

Processo nº. 4629/2013
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 1010/2013

O **Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, Departamento Regional do Paraná**, adiante designado simplesmente **SENAI-PR**, com sede na Avenida Cândido de Abreu, nº 200, Centro Cívico, Curitiba/PR, está promovendo Licitação, modalidade **CONCORRÊNCIA PÚBLICA**, do tipo **MENOR PREÇO**, conforme Regulamento de Licitações e Contratos do **SENAI**, devidamente publicado no D.O.U. de 16/09/1998, com as posteriores alterações publicadas em 26/10/2001, 11/11/2002 e 24/02/2006, e com observância às condições estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1. OBJETO

1.1 A presente licitação tem por objeto a aquisição dos produtos descritos no [ANEXO I](#).

2. SESSÃO DE ABERTURA

- 2.1** A proposta comercial e os documentos de habilitação deverão ser entregues em envelopes fechados e separados, no endereço, data e horário especificados no [ANEXO II](#), onde será realizada a abertura pública deste certame, coordenada pela Comissão de Licitações do Sistema FIEP.
- 2.2** Após o horário estabelecido no [ANEXO II](#), não mais será permitida a entrada de interessados em participar da licitação, como proponentes, no recinto dos trabalhos.
- 2.3** O **SENAI-PR** não se responsabilizará por envelopes que, remetidos pela via postal ou entregues em locais diferentes dos referidos no subitem 2.1, indicados no [ANEXO II](#), não forem recebidos até a data e horário estabelecidos.

3. CONDIÇÕES GERAIS PARA PARTICIPAÇÃO

- 3.1** Poderão participar deste certame, as empresas do ramo pertinente ao objeto e que atenderem a todas às exigências constantes deste Edital e seus anexos.
- 3.2** A empresa proponente deverá, obrigatoriamente, apresentar os documentos relacionados no item 4, em original, cópia autenticada ou cópia simples. No caso da cópia simples, a Comissão de Licitações do Sistema FIEP poderá autenticar o documento apresentado pela proponente, no dia da sessão de abertura dos envelopes, desde que acompanhado do documento original. Neste caso, a autenticação só será válida para efeitos da presente licitação.
- 3.3** Não poderão participar direta ou indiretamente deste certame:
- 3.3.1** Empresas em estado de falência, em processo de recuperação judicial, de concurso de credores, de dissolução ou liquidação;
- 3.3.2** Empresas que tenham sido declaradas inidôneas ou com suspensão do direito de contratar ou licitar com o Sistema FIEP.
- 3.3.3** Dirigente ou empregado do Sistema FIEP.

4. DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

- 4.1** O envelope contendo os documentos de habilitação deverá ser apresentado no local, dia e hora, indicados no [ANEXO II](#) deste Edital, em envelope devidamente lacrado, contendo na parte frontal externa a seguinte inscrição (sugestão):

**ENVELOPE Nº. 01 – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº XXX/20XX.
 DATA E HORÁRIO DE ABERTURA: XX/XX/XXXX – XX:XX horas.
 RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:**

R.R.	
CPL/CPROE	

Processo nº. 4629/2013
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 1010/2013

ENDEREÇO:
TELEFONE E E-MAIL PARA CONTATO:

4.2 A proponente deverá apresentar, neste envelope, os documentos abaixo citados:

- a) Carta ([ANEXO III](#)) endereçada à Comissão de Licitação do Sistema FIEP, redigida obrigatoriamente em papel timbrado ou com carimbo oficial do CNPJ, assinada por representante legal ou por constituído por instrumento de mandato para tal função;
- b) Declaração da proponente, conforme modelo do [ANEXO IV](#), obrigatoriamente em papel timbrado da empresa ou com carimbo contendo o CNPJ, assinada por representante legal ou por constituído por instrumento de mandato para tal função;
- c) Comprovante de Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ, contemplando atividades econômicas relacionadas ao objeto da licitação com antecedência máxima de **60 (sessenta) dias corridos** da data de apresentação, incluído o dia da emissão da Certidão;
- d) Certidão Negativa Conjunta expedida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil e Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional, referente aos tributos federais e à Dívida Ativa da União, por ela administrados, no âmbito de suas competências. (Decreto 6.106 de 30/04/2007);
- e) Certidão Negativa Estadual. Caso a proponente seja inscrita na Fazenda Estadual, esta deverá contemplar também o **ICMS**;
- f) Certidão Negativa Municipal compreendendo **ISS-QN**, da licitante, se for inscrita na Fazenda Municipal;
- g) Para empresas sediadas em Brasília, DF, Certidão Negativa da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Governo do Distrito Federal, em substituição aos documentos exigidos no **item 4.2 “e” e “f”**;
- h) Certidão Negativa de Débito do INSS (CND);
- i) Certidão de Regularidade do FGTS (CRF);
- j) Certidão negativa de pedidos de falência da empresa, expedida por distribuidor judicial, com antecedência máxima de **60 (sessenta) dias corridos** da data de apresentação, incluído o dia da emissão da Certidão;
- k) Registro Comercial, no caso de empresa individual;
- l) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores. **No caso do ato constitutivo, estatuto ou do contrato social terem sofrido alterações, essas deverão ser apresentadas, ao menos que os referidos documentos sejam consolidados**;
- m) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;
- n) No caso de empresa estrangeira, a participação é permitida desde que apresente autorização oficial de seu funcionamento no Brasil, dada e passada pelo Ministério de Estado do Desenvolvimento Indústria e Comércio Exterior;
- o) Demais documentos complementares relacionados no [ANEXO II](#).

4.3 A empresa proponente deverá, obrigatoriamente, apresentar os documentos relacionados no **item 4**, em original, cópia autenticada ou cópia simples. No caso da cópia simples, a Comissão de Licitações do Sistema FIEP poderá autenticar o documento apresentado pela proponente, no dia da sessão de abertura dos envelopes, desde que acompanhado do documento original. Neste caso, a autenticação só será válida para efeitos da presente licitação.

4.4 As Certidões apresentadas deverão estar em condições de aceitabilidade quanto ao “prazo de validade”. Caso as validades das Certidões não estejam expressas, será considerado o prazo de validade de **60 (sessenta) dias corridos**, incluído o dia da emissão da Certidão.

R.R.	
CPL/CPROE	

Processo nº. 4629/2013
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 1010/2013

- 4.5** Os documentos de que trata o **item 4** devem ser da unidade da proponente, que efetivamente realizará o objeto do edital, seja sua matriz ou filial, exceto no que respeita ao documento descrito no item “d” e “h”.
- 4.6** A empresa que não apresentar a documentação exigida neste Edital e que não atender as condições previstas no item 4 será considerada inabilitada como proponente.

5. PROPOSTA DE PREÇOS

- 5.1** A Proposta de Preços deverá ser apresentada no local, dia e hora, indicados no [ANEXO II](#) deste Edital, em envelope devidamente lacrado, contendo na parte frontal externa a seguinte inscrição (sugestão):

**ENVELOPE Nº. 02 – PROPOSTA COMERCIAL
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº XXX/20XX.
 DATA E HORÁRIO DE ABERTURA: XX/XX/XXXX – XX:XX horas.
 RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:
 ENDEREÇO:
 TELEFONE E E-MAIL PARA CONTATO:**

- 5.2** A proposta deverá ser apresentada em língua portuguesa, obrigatoriamente em papel timbrado da empresa proponente ou com carimbo contendo o CNPJ, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, devendo ser datada e assinada pelo representante legal ou por constituído por instrumento de mandato para tal função, contendo as seguintes informações:
- a)** Especificação do(s) objeto(s) com descrição detalhada das características, conforme exigido no [ANEXO I](#);
 - b)** Proposta de preços discriminada e demais exigências complementares, nos termos do [ANEXO II](#);
- 5.3** A título de informação, e não sujeito à desclassificação, mencionar o Banco, com a indicação do número da agência e da conta, para fins de pagamento.
- 5.4** O preço cotado deverá estar expresso em moeda nacional, por valores fixos e irrevogáveis, nele embutidos os tributos municipais, estaduais e federais, taxas, emolumentos e demais encargos incidentes, inclusive a utilização de transporte(s)/frete(s) necessário(s) ao alcance da realização do objeto do certame.
- 5.5** A proposta deverá ter como prazo de validade mínimo o estabelecido no [ANEXO II](#), contado da data de sua apresentação.
- 5.6** A apresentação da proposta será considerada como evidência de que a proponente:
- a)** Examinou e tem pleno conhecimento de todos os documentos que instruem este edital;
 - b)** Aceita as cláusulas e condições deste Edital, bem como eventuais retificações, esclarecimentos ou outros atos complementares ao edital;
 - c)** Tem condições e compromete-se a fornecer o objeto deste Edital pelo valor e prazo constantes de sua proposta;
 - d)** Tomou conhecimento dos dispositivos constantes do Regulamento de Licitações e Contratos do SENAI, disponível no site www.fiepr.org.br/licitacao/html, aceitando-os de forma integral e irrevogável.
- 5.7** A análise e o julgamento das propostas serão realizados posteriormente pela Comissão de Licitações do Sistema FIEP e por técnicos designados para tal fim.
- 5.8** Serão desclassificadas as propostas que não atenderem às exigências do presente Edital e Anexos, sejam omissas ou apresentarem irregularidades ou defeitos capazes de dificultar o julgamento ou o regular andamento do futuro contrato, e, ainda, as que apresentem valores unitários simbólicos ou irrisórios, de valor zero, excessivos ou manifestamente inexequíveis no seu todo.
- 5.9** Serão desclassificadas as propostas que apresentarem valor superior ao máximo estipulado no [ANEXO I](#) deste edital.

Processo nº. 4629/2013
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 1010/2013

6. PROCEDIMENTOS DA CONCORRÊNCIA PÚBLICA

- 6.1** Abertos os envelopes de **Nº 01 – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**, os documentos ali contidos serão examinados e rubricados pelos participantes presentes e pela Comissão de Licitação do Sistema FIEP, assim como os envelopes de **Nº 02 – PROPOSTA COMERCIAL**, das empresas habilitadas.
- 6.2** Às empresas inabilitadas, serão devolvidos os envelopes de **Nº 02 – PROPOSTA COMERCIAL**, fechados, mediante assinatura de protocolo de recebimento.
- 6.3** A Comissão de Licitações, após o recebimento, abertura, exame da documentação e registro em Ata, poderá suspender a reunião a fim de que tenha melhores condições de analisar os documentos apresentados, podendo marcar na oportunidade data e horário para nova reunião, ocasião em que serão proclamados os habilitados e abertos os envelopes contendo a proposta comercial.
- 6.4** O não comparecimento de qualquer dos licitantes à nova reunião marcada, não impedirá que ela se realize, não cabendo ao ausente o direito a reclamação de qualquer natureza.
- 6.5** Com base no Art. 16, do Regulamento de Licitações e Contratos do **SENAI**, será facultado à Comissão de Licitações inverter o procedimento, abrindo primeiramente os envelopes de **Nº 02**, contendo **PROPOSTAS COMERCIAIS**, classificando os proponentes pela ordem crescente dos menores preços unitários por item, e só então abrindo os envelopes de **Nº 01**, contendo os **DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**, iniciando com o do proponente classificado em primeiro lugar, e assim sucessivamente, se necessário.

7. IMPUGNAÇÃO E PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS DO ATO CONVOCATÓRIO

- 7.1** Sob pena de decadência do direito, no prazo de **02 (dois) dias úteis** anteriores à data fixada para sessão de abertura (consideradas horas úteis das 08hs às 18hs, de segundas-feiras a sextas-feiras), qualquer pessoa, através de correspondência endereçada à Comissão de Licitações do Sistema FIEP, fax ou e-mail constantes no [ANEXO II](#), poderá solicitar esclarecimentos ou impugnar o presente edital.
- 7.2** Para efeito de contagem do prazo consignado no **item 7.1**, não será considerada a data de abertura do certame.
- 7.3** Caberá à Comissão de Licitações do Sistema FIEP decidir sobre o pedido de impugnação do Edital no prazo de **24 (vinte e quatro) horas**, contado de seu recebimento.
- 7.4** Acolhido o pedido de impugnação contra o ato convocatório, feitos os ajustes necessários, será designada nova data para a realização da presente licitação, mediante comunicação no site www.fiepr.org.br/licitacao/html, se a eventual alteração do edital vier a afetar a formulação das propostas.
- 7.5** As respostas aos pedidos de esclarecimentos e de impugnações serão partes integrantes deste edital.

8. CRITÉRIO DE JULGAMENTO

- 8.1** Será considerada vencedora a proposta que atender às exigências deste edital e atender ao critério de julgamento estipulado no [ANEXO II](#).
- 8.2** A Comissão de Licitações do Sistema FIEP, a qualquer tempo e a seu critério, poderá efetuar diligências, solicitando das proponentes, esclarecimentos e/ou informações complementares, apresentação de *portfolios*, prospectos, amostras, etc., do objeto cotado para melhor avaliação ou teste, antes da definição do julgamento deste certame.
- 8.3** O empate, entre dois ou mais proponentes somente ocorrerá quando houver igualdade de preços entre as propostas escritas. Havendo propostas economicamente vantajosas e que estejam em equivalência de condições, o **SENAI-PR** procederá ao sorteio da proposta vencedora, a ser realizado durante a sessão pública.
- 8.4** Será admitido apenas 01(um) proponente vencedor para o objeto licitado, atendendo-se ao critério de julgamento

Processo nº. 4629/2013
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 1010/2013

estipulado no [ANEXO II](#).

- 8.5** Omissões ou desatendimento a exigências consideradas eminentemente formais, que sejam irrelevantes para o entendimento da proposta, não acarretarão na desclassificação da proposta, desde que não causem prejuízo para o **SENAI-PR** e nem firam os direitos dos demais proponentes.

9. RECURSOS

- 9.1** Do julgamento caberá recurso na forma definida por este Edital e nos termos do disposto no Regulamento de Licitações e Contratos do **SENAI**.
- 9.2** Havendo impugnações, serão consignadas em ata de abertura de propostas e após o resultado caberão os recursos, por escrito, no prazo de **05 (cinco) dias úteis** após este registro, dirigidos à Comissão Permanente de Licitações do Sistema FIEP, que os submeterá à análise da Autoridade Competente.
- 9.3** Interposto, o recurso será comunicado aos demais licitantes, que poderão impugná-lo, no prazo de **05 (cinco) dias úteis**.
- 9.4** Os recursos serão julgados no prazo de até **10 (dez) dias úteis**, contados da data final para sua interposição, por autoridade competente.
- 9.5** O recurso deve ser apresentado em papel timbrado da empresa, redigidos em português, sem rasuras, fundamentados e assinados por representante legal, observados os prazos legais.

10. ADJUDICAÇÃO

- 10.1** O resultado deste certame será publicado no site www.fiepr.org.br/licitacao/html.

11. PAGAMENTO

- 11.1** O pagamento será realizado no prazo e condições especificadas no [ANEXO II](#), a contar da data de conclusão/entrega do objeto, mediante apresentação de Nota Fiscal/Fatura correspondente e após a aprovação dos produtos, pelo Gestor do Contrato do **SENAI-PR**.
- 11.2** Fica **expressamente vedada** ao vencedor da licitação, a negociação de faturas ou títulos de crédito decorrentes deste certame, com instituições financeiras ou factorings.
- 11.3** O faturamento deverá ser feito para o **SENAI-PR**, conforme dados constantes do [ANEXO II](#).
- 11.4** A aprovação do(s) objeto(s) licitado dependerá de avaliação, que será efetuada após o processo de conferência, sendo que a assinatura do comprovante da conclusão do(s) objeto(s) licitado não implica na sua aprovação.
- 11.5** No caso de eventual atraso de pagamento, o valor devido deverá ser acrescido de juros moratórios de 0,03% ao dia, apurados desde a data estipulada para o pagamento até a data da sua efetiva realização, calculados “pro rata die”, sobre o valor da nota fiscal/fatura.

12. PRAZO E LOCAL DE ENTREGA

- 12.1** Ficam estabelecidos no [ANEXO II](#) o prazo e o local para a entrega do(s) produto(s).

13. FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

- 13.1** O **SENAI-PR** formalizará a contratação por meio de instrumento hábil informado no [ANEXO II](#).
- 13.2** A recusa da Empresa em assinar o instrumento de contratação, ou o não aceita-lo, dentro de **02 (dois) dias úteis** contados da data de recebimento da notificação, sem justificativa por escrito, ou com justificativa não aceita, sujeitará esta às penalidades previstas no item **16.5** deste Edital.

Processo nº. 4629/2013
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 1010/2013

- 13.3** Não será possível a subcontratação total do objeto deste certame.
- 13.4** A sub-contratação parcial dependerá de pedido expresso motivado da contratada e da prévia autorização pelo **SENAI-PR**.
- 13.5** É expressamente proibida a subcontratação do objeto a licitante que tenha participado do procedimento licitatório ou a empresa proibida de contratar com o **SENAI-PR**.

14. ALTERAÇÃO CONTRATUAL

- 14.1** A Contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) para obras, serviços ou compras e 50% (cinquenta por cento) para reforma de edifício ou equipamento, do valor inicial atualizado do instrumento contratual, sempre mediante a lavratura de Termo Aditivo, conforme previsto no artigo 30 do Regulamento de Licitações e Contratos do **SENAI**.

15. RESCISÃO CONTRATUAL

- 15.1** O presente contrato poderá ser rescindido de pleno direito pelo **SENAI-PR**, independentemente de interpelação ou notificação judicial ou extrajudicial, nas seguintes hipóteses:
- 15.1.1** Inadimplemento parcial ou total do contrato ou cumprimento irregular de seus termos;
 - 15.1.2** Decretação de falência, pedido de recuperação judicial, insolvência civil, liquidação judicial ou extrajudicial ou suspensão, pelas autoridades competentes, das atividades da CONTRATADA;
 - 15.1.3** Inobservância de dispositivos normativos, contratuais e do Edital;
 - 15.1.4** Dissolução da empresa contratada;
 - 15.1.5** A lentidão do seu cumprimento, levando o **SENAI-PR** a comprovar a impossibilidade da prestação do objeto, nos prazos estipulados;
 - 15.1.6** A paralisação da prestação do objeto, sem justa causa e prévia comunicação ao **SENAI-PR**;
 - 15.1.7** A subcontratação total ou parcial do seu objeto, a associação do contratado com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação, não admitidas no edital, no contrato ou pela Fiscalização do **SENAI-PR**;
 - 15.1.8** O desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como as de seus superiores;
 - 15.1.9** A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do contrato;
 - 15.1.10** A não manutenção das condições de habilitação previstas neste edital.
- 15.2** Nas hipóteses das alíneas “15.1.1”, “15.1.3”, “15.1.5”, “15.1.6”, “15.1.7”, “15.1.9” e “15.1.10”, a parte inadimplente será responsável pelo ressarcimento, à outra, de eventuais prejuízos decorrentes da rescisão.
- 15.3** A rescisão contratual será regida pelo disposto no artigo 32 do Regulamento de Licitações e Contratos do SENAI e pelo disciplinado no presente Edital, não prejudicando a possibilidade de aplicação das sanções previstas no **item 16** deste edital, sempre assegurada a ampla defesa e o contraditório.

16. SANÇÕES E PENALIDADES

- 16.1** A inexecução total ou parcial do objeto contratado sujeitará a **CONTRATADA**, garantida a prévia defesa, às seguintes penalidades: **multa, rescisão e suspensão do direito de licitar ou contratar com o Sistema FIEP por prazo não superior a 2 (dois) anos**, nas formas adiante especificadas.

R.R.	
CPL/CPROE	

Processo nº. 4629/2013
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 1010/2013

16.2 Será cabível pena de **multa**:

- 16.2.1** Em caso do não cumprimento do prazo de entrega, aplicação de multa de 2% (dois por cento) e juros de 0,03% ao dia de atraso sobre o valor atualizado contrato, ensejando, a critério do **SENAI-PR**, a rescisão contratual;
- 16.2.2** Na hipótese de inexecução parcial, multa no percentual de 5% (cinco por cento), sobre a porção inadimplida do valor atualizado do contrato e ensejando, a critério do **SENAI-PR**, a rescisão contratual;
- 16.2.3** Em caso de inexecução total, multa no percentual de 10% (dez por cento) do valor atualizado do objeto contratado e ensejando, a critério do **SENAI-PR**, a rescisão contratual;

16.3 A multa poderá ser aplicada isolada ou cumulativamente com as demais sanções.

16.4 Caberá a penalidade de **suspensão do direito de licitar**, pelo prazo máximo de 2 (dois) anos, contados a partir de sua aplicação, nos casos de **inexecução total ou parcial de que decorra rescisão contratual**, a critério do **SENAI-PR**.

16.5 Aos proponentes que ensejarem o retardamento da execução do certame, não mantiverem a proposta, falharem ou fraudarem na execução do objeto deste processo, comportarem-se de modo inidôneo, deixarem de entregar documentação exigida, fizerem declaração falsa ou cometerem fraude fiscal, poderão ser aplicadas, conforme o caso, as sanções previstas no item **16.2.3** cumulado com o item **16.4**, sem prejuízo da reparação dos danos causados ao **SENAI-PR**.

16.6 As multas poderão ser descontadas dos recebimentos a que a contratada tiver direito ou cobradas judicialmente, caso não haja pagamento espontâneo.

16.7 As penalidades poderão ser aplicadas tantas vezes quantas forem as irregularidades constatadas.

16.8 No caso de atraso da entrega do objeto, sem prejuízo da aplicação das penalidades previstas neste instrumento, o contrato poderá ser imediatamente rescindido, a critério do CONTRATANTE. Nesta situação, o CONTRATANTE poderá convocar outro fornecedor para execução do contrato, nos termos do Regulamento de Licitações e Contratos do **SENAI**.

16.9 Fica facultada a defesa prévia da empresa, em qualquer caso de aplicação de penalidade, no prazo de **05 (cinco) dias úteis** (consideradas horas úteis das 08hs às 18hs, de segundas-feiras a sextas-feiras), contados da intimação do ato.

17. INCIDÊNCIAS FISCAIS E DEMAIS ÔNUS

17.1 Dos valores devidos à **CONTRATADA** serão descontados os encargos sujeitos, por disposição legal, à retenção na fonte, nos percentuais discriminados no [ANEXO II](#), quando for o caso.

18. DISPOSIÇÕES GERAIS

18.1 O(s) produto(s) deverá(o) ser entregue(s) rigorosamente dentro das especificações estabelecidas neste Edital e seus Anexos, sendo que a inobservância desta condição implicará sua recusa, com a aplicação das penalidades previstas no item 16, deste Edital.

18.2 As proponentes deverão observar os mais altos padrões éticos durante o processo licitatório, estando sujeitas às sanções previstas neste Edital e na legislação brasileira.

18.3 As empresas interessadas deverão manter-se atualizadas de quaisquer alterações e/ou esclarecimentos sobre o edital, através da consulta permanente ao site www.fiepr.org.br/licitacao/html, não cabendo ao **SENAI-PR** a responsabilidade pela não observância deste dispositivo.

18.4 Caso a proponente se recuse a executar o objeto deste Edital ou venha a fazê-lo fora das especificações

R.R.	
CPL/CPROE	

Processo nº. 4629/2013
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 1010/2013

estabelecidas, o **SENAI-PR** poderá, mediante notificação, rescindir o ajuste e optar pela convocação das demais proponentes na ordem de classificação, nos termos do Regulamento de Licitações e Contratos do SENAI.

18.5 Fica assegurado ao **SENAI-PR** o direito de:

- a) Adiar a data de abertura do presente certame, dando conhecimento aos interessados, mediante informação no site www.fiepr.org.br/licitacao/html, com a antecedência de pelo menos **24 (vinte e quatro) horas**, da data inicialmente marcada;
- b) Cancelar o presente certame, a qualquer tempo, desde que haja motivo que o justifique, nos termos do art. 40 do Regulamento de Licitações e Contratos do **SENAI**, dando ciência aos interessados;
- c) Alterar as condições deste Edital, fixando novo prazo, não inferior a **15 (quinze) dias corridos**, para a abertura das propostas, a contar da publicação das alterações, se a eventual alteração do edital vier a afetar a formulação das propostas.

18.6 É facultado, a Comissão de Licitações do Sistema FIEP ou à Autoridade Superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar do ato da sessão pública.

18.7 A Contratada ficará responsável por quaisquer danos que venha a causar a terceiros ou ao patrimônio do **SENAI-PR**, durante a entrega do(s) produto(s), reparando-os às suas custas, não lhe cabendo nenhuma indenização por parte do **SENAI-PR**.

18.8 Quaisquer tributos, custos e despesas diretos ou indiretos omitidos da proposta ou incorretamente cotados, serão considerados como inclusos nos preços, não sendo aceitos acréscimos de valores nos contratos a qualquer título.

18.9 A proponente vencedora obriga-se a substituir o(s) produto(s) que não estejam de acordo com as especificações e padrões de qualidade exigidos, sem ônus para o **SENAI-PR**.

18.10 Para efeito de contagem dos prazos estabelecidos neste edital, referentes a recursos, impugnações ou pedidos de esclarecimentos, excluir-se-à o dia do início e incluir-se-à o do vencimento, e serão considerados os dias consecutivos, no dia e hora mencionada no [ANEXO II](#).

18.11 Os recursos orçamentários para as despesas decorrentes deste edital estão previstos em dotação orçamentária para o ano em curso, do **SENAI-PR** conforme previsto no [ANEXO II](#) deste edital.

18.12 Quando todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, a Comissão de Licitações do Sistema FIEP poderá fixar às proponentes o prazo de até **05 (cinco) dias úteis** para a apresentação de nova documentação ou de outras propostas, escoimadas das causas referidas neste item.

18.13 Os envelopes de habilitação ou proposta comercial das licitantes que forem inabilitadas ou em caso de inversão do procedimento sejam desclassificadas, poderão retirar os mesmos no prazo de até **30 (trinta) dias corridos**, contados da data do julgamento do edital. Decorrido esse prazo, o **SENAI-PR** poderá providenciar a sua destruição.

19. FORO

19.1 Para todos os efeitos legais, as partes elegem o Foro constante no [ANEXO II](#), para dirimir dúvidas oriundas da aplicação deste Edital e seus Anexos.

Curitiba, 06 de novembro de 2013.

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
 SISTEMA FIEP**

R.R.	
CPL/CPROE	

Processo nº. 4629/2013
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 1010/2013

ANEXO I – ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO

OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIO **1º SEMESTRE 2014 – PROJETO PAC INDUSTRIA**

ITEM	FINAME	DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	QT	VALOR MÁXIMO UNITÁRIO	VALOR MÁXIMO TOTAL	UNIDADE	DATA / PRAZO DE ENTREGA
1	Sim	Agitador de tubo de ensaio. Modo de injeção: volume variável de injeção de amostras, Faixa de volume de amostra: 0,1uL a 100ul (0,1uL a 100ul 58.819,00 58.819,00 ""Standard""), 1 a 2.000ul (opcional), Número de amostras processados: 175 (com vials de 1,0mL); 70 (com vials de 1,5 mL); 50 (com vial de 4,0 mL); 192 (com 02 micro placas de 96 poços cada); 768 (02 micro placas de 384 poços cada), 192(com 2 micro placas de poços fundos de 96 poços cada). Faixa de ajuste de temperatura: 4 a 40°C. Sistema de refrigeração direta. Tempo gasto para injeção de 10 ul de amostra: 10 seg. Efetua adição de padrão interno. Carryover: menos que 0,005% Nº de injeções: até 30 por amostra. Lavagem de linha de fluxo: antes e depois de cada injeção. Função de validação GLP/GMP. Inclui um rack para 70 vials de 1,5 mL e um rack para controle, com capacidade para 10 vials de 1,5 mL. Apto para operações com GPC e UFLC (incluir 228-48258-91). Marca Fanem ou similar	3	1.820,00	5.460,00	Toledo	30
2	Sim	Agitador do Tipo Wagner:- Para determinação de fertilizantes;- Para garrafas de Stohlmann ou outro tipo de vidraria (tem ajuste para diversos tamanhos na altura e diâmetro máximo de 105mm);- Bandeja de suporte e da tampa em aço inox 304;- Variador eletrônico de velocidade até 60rpm;- Capacidade para 8 provas;- Caixa em chapa de aço com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi Marca Marconi ou similar	1	6.364,00	6.364,00	CIC	60
3	Sim	Agitador Jar Test, com controlador de rotação digital microprocessado Showth que possibilita dois modos de operação, manual e automático. No modo de operação manual, um valor da faixa de 15 à 600 RPM é solicitado e o equipamento funciona conforme este set-point, podendo ser alterado a qualquer momento durante seu funcionamento. No modo automático permite a edição de até 4 programas diferentes, de 12 segmentos cada, para a operação em rampas e patamares Tipo LBTH, jarros confeccionados em acrílico transparente de alta resistência com volume interno de 2000ml com escala graduada e conta gotas para água descartada, sistema de fixação e centralização dos jarros de fácil utilização que garante que os jarros não se movimentem no ensaio, sistema de iluminação ST134 embutida na base do equipamento para melhor visualização das análises. Voltagem disponível 110V ou 220V, MEDIDAS INTERNAS APROXIMADAS: L 1160 x P 200 x A 520 mm, VOLTAGEM: Equipamento fornecido em 110 V ou 220 V., Potência: 100 W, Garantia mínima de 01 ano e Assistência Técnica local permanente. ACESSÓRIOS: 6 jarros com graduação. Marca Nova Ética ou similar	1	6.480,00	6.480,00	CIC	30
4	Sim	Agitador Magnético com aquecimento de 50 a 280°C com capacidade de 20 litros. Marca Fanem ou similar	3	1.820,00	5.460,00	Toledo	30

Processo nº. 4629/2013
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 1010/2013

5	Sim	Agitador Magnético com aquecimento, capacidade de agitação ± 20 litros de água, temperatura na placa de 50 a 350°C, rotação de 100 a 2000 RPM; controle de rotação e temperatura digital; placa em alumínio escovado de 180 x 180mm; gabinete em aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática; Tensão de 220V; Acompanha manual de instrução. Garantia mínima de 01 ano. Marca Tecnal ou similar	2	1.155,00	2.310,00	CIC	30
6	Sim	Agitador Magnético com aquecimento: Construído com material resistente a corrosão; Plataforma de aquecimento em alumínio maciço, com resistências blindadas embutidas e diâmetro de 13 cm; Temperatura máxima na superfície da plataforma: 360°C; Controle eletrônico de temperatura com referência entre pontos 1 a 10; Motor de indução de baixo consumo; Velocidade de agitação entre 50 e 1550 rpm, com pontos de referência entre 1 e 10; Agita até 3 litros de líquidos com viscosidade próxima à da água; Duplo ajuste de velocidade, para atender todas as necessidades de agitação, viscosidade e formatos de barras magnéticas; Painel com botões de controle de velocidade, temperatura e lâmpadas piloto indicadoras de aquecimento e de agitação; Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136 Garantia mínima de 01 ano. Marca Quimis ou similar	1	1.695,00	1.695,00	Ponta Grossa	30
7	Sim	Agitador magnético com múltiplas posições; Agitador múltiplo extra-plano com gabinete em aço inox anti-derramamento, áreas de trabalho em material anti-deslizante para evitar que os recipientes se desloquem; Potência equivalente a 2L de água por estação; Fornecido com 1 ímã por estação; Sistema de regulação; Regulado por Microprocessador Flash, display digital com RPM por estação; Capacidade para 6 provas; Capacidade: 2 Litros; Velocidade: 300-1600 RPM/TPM. Garantia mínima de 01 ano. Marca Tecnal, Quimis ou similar	2	4.580,00	9.160,00	Cietep	30
8	Sim	Agitador Mecânico de alto torque com rotação de 100 a 2000 RPM, motor de indução de 1/4HP, Garantia mínima de 01 ano. Marca Tecnal, Quimis ou similar	1	6.480,00	6.480,00	Toledo	30
9	Sim	AGITADOR VORTEX DE TUBOS; bivolt; montado em caixa de chapas de ferro e de alumínio, medindo 145mm de largura X 130mm de altura X 160mm de profundidade; possui motor de 3.800 rpm, receptáculo de borracha sintética e controle eletrônico de velocidade; funcionamento de modo contínuo ou por pressão em seu receptáculo. Funcionamento em 110/220 volts. Garantia mínima de 01 ano. Marca Quimis ou similar	3	880,00	2.640,00	CIC	30
10	Sim	AGITADOR VORTEX MICROPROCESSADO PARA TUBOS - Construída em aço carbono com pintura eletrostática, Motor contínuo (50-60Hz) e silencioso de baixo consumo com ruído inferior à 65db, Controle de velocidade eletrônico (PWM) com indicador de velocidade por LED, Regulagem de 300 a 3000 rpm com incrementos de 135 rpm, Diâmetro orbital de 3mm, Dois tipos de funcionamento sendo: 1) Contínuo, com a tecla motor acionada e 2) Automático, por aproximação do tubo no suporte cônico, funcionamento através de sensor infravermelho sem necessidade de pressão ou esforço para o acionamento. Suporte para copo becker de 250mL ou 500mL, Suporte para 5 tubos de ensaio de 16mm de diâmetro, Suporte para 14 tubos de ensaio de 12mm de diâmetro, Suporte para 7 tubos de ensaio de 10mm de diâmetro, Pés tipo ventosa, Capacidade de	1	1.920,00	1.920,00	Cietep	30

Processo nº. 4629/2013
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 1010/2013

		carga máxima: 0,5kg, Manual de instruções. Garantia mínima de 12 meses. Marca Quimis ou similar					
11	Não	Anel de ferro com mufa de alumínio - Jogo de 5,7 e 10 cm.	1	33,00	33,00	Ponta Grossa	30
12	Não	Anel de ferro com mufa de alumínio - Jogo de 7,10 e 13 cm.	1	37,00	37,00	Ponta Grossa	30
13	Sim	Anemômetro: Alimentação (Automática): 48 à 230Vac - 50/60Hz, Alimentação Opcional: 12 ou 24Vcc/Vac, Consumo de Energia: <5W, Relés de Saída Programáveis: 3 relés (Limite 1/ Limite 2/ Limite3), Tipo de Saída: Relé comutado, Tensão/ Corrente Máxima: 250 Vef/ 6 A, Temperatura de Operação: 10°C à +50°C, Umidade: 15% à 85%, Pulsadores: 3 pulsadores para programação, Display: LCD alfanumérico de 8 dígitos retroiluminado, Leds Indicadores: 5, de: zero, sensor e ativação dos relés, Buzzer: Programável para atuar nos 3 limites, Dimensões aproximadas: 122mm (L) x 92mm (C) X 53mm (A), Range de Trabalho: 0 à 120 Km/h, Resolução: 1 Km/h, Relação Velocidade/Frequência: 1 m/s = 2,5Hz, Sensor de Conchas: Princípio de medida "Efeito Hall", Temperatura Operação Sensor: -50°C à +60°C, Garantia mínima de 0 1 ano.	1	546,18	546,18	Ponta Grossa	30
14	Sim	Aparelho de Blaine, para determinacao de superfície específica de cimento (permeabilmetro de blaine). Conforme NBR NM 76; NBR 7224. Garantia mínima de 01 ano.	1	1.513,00	1.513,00	Ponta Grossa	30
15	Sim	Aparelho para Análise de Açúcares Redutores e Acidez Volátil Equipamento aplicável em análises de açúcares pelo principio da destilação com Fehling A e B e utilizado também para testes de acidez volátil por usinas de açúcar, destilarias de álcool, fábricas de bebidas, engarrafadoras MA-087. Base e suporte: inox AISI304 com acrílico leitoso para visualização e suporte para recipiente coletor Vidraria: borossilicato. Refrigeração: condensador tipo serpentina em vidro borossilicato. Aquecimento: resistência 750W. Controle de aquecimento: variador eletrônico de potência Dimensões: L=200 x P =250 x 620 mm, garantia mínima de 01 ano, Alimentação: 220 volts, Marca Marconi ou similar	1	5.000,00	5.000,00	Toledo	01/04/14
16	Sim	Autoclave vertical. Construção interna em aço inox AISI 304 e externa em chapa de aço com tratamento anti-corrosivo com fino acabamento epóxi texturizado, tampa de bronze fundido, polido, com sistema de fechamento hermético por meio de prisioneiros reversíveis e manípulos revestidos de material isolante sobre guarnição de silicone, aquecimento através de elemento blindado de imersão, temperatura máxima de 143°C, temperatura de operação 127°C, manômetro de duas escalas, sendo uma de pressão em atmosferas e outra relativa de temperatura em °C, pressão máxima de 3 ATM sendo 1,5 ATM a pressão de operação, válvula de segurança em bronze com sistema de peso e contra peso para regulagem da pressão, registro de descarga de vapor para liberar a pressão e o ar interno, torneira de drenagem, cesto para materiais em aço inox AISI 304, painel de controle frontal com chave comutadora de 3 posições e lâmpada piloto, cordão de ligação (1.8 M) com plug, abertura da tampa através de dobradiça pivotada, alimentação elétrica 220V, dimensões internas aproximadas de 30cm de diâmetro e 45 cm de altura; 30 litros. Garantia mínima de 01 ano, Marca Quimis ou similar	5	6.129,00	30.645,00	Toledo	30
17	Não	Bagueta de latao (/) 6x300mm	4	45,00	180,00	Ponta Grossa	30

Processo nº. 4629/2013
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 1010/2013

18	Sim	Balança cap. 15kg-sens. 10g, p/densidade Modelo semi Roberval Marca Sirius ou similar	1	1.100,00	1.100,00	Ponta Grossa	30
19	Sim	Balança de Precisão de 5kg x 0,1g, com prato de pesagem de 217 x 184 mm, com alimentação elétrica e saída para coleta de dados. Opcionais: - Saída USB - Saída Ethernet -Saída RS-485 - Saída transmissora de 4 a 20 mA - Saída de alarme Especificações Técnicas: Aplicação Balança Pesadora e Contadora, Características %, +/- , k, set- point, contagem de peças, calculo estatístico, Capacidade 5000 g, Legibilidade 0,1 g, Faixa de Tara ate a Capacidade Maxima, Reprodutibilidade +/- 0,1 g, Linearidade +/- 0,2 g, Tempo de Resposta Ajustavel de 0,5 a 2 seg, Temperatura de Operação 10 a 50°C, Unidade de Medida (*) g, Kg, Peso de Calibração 2000 g, Saída RS 232 para PC ou Impressora, Saída Opcional USB/Barra de, Terminais com 4 a 20 mA e um contato NA (1A/250 VCA), Indicação Display Alfanumérico 2 colunas x 16 caracteres, Grau de Proteção IP-65, Dimensões aproximadas (LAP), mm 210 x 90 x 350, Prato de Pesagem (LAP), mm 180 x 12 x 210 Alimentação Elétrica 90 a 240 Vca ou Bateria (Opcional) Potência Consumida 10 VA, garantia mínima de 01 ano.	2	2.601,00	5.202,00	CIC	30
20	Sim	Balança eletrônica analítica, cap. 200g - sens. 0,0001g, com saída serial RS 232, unidades de medida disponíveis em g, mg, %, mom, lb, Oz, Ozt, Tael, dwt, Gn, m, b, t, o, d, aprovada pelo INMETRO; BiVolt ; prato(/)75mm ; capela de vidro dim. 240X260X30mm ; garantia mínima de 01 ano.	1	4.041,00	4.041,00	Ponta Grossa	30
21	Sim	Balança eletrônica com capacidade de 15 Kg, teclado numérico, escala simples, prato em aço inoxidável, 220V, display com led vermelho, fonte interna, saída serial. Dentro das normas do INMETRO. Marca Urano ou similar	4	1.270,00	5.080,00	Toledo	30
22	Sim	Balança eletrônica digital móvel de piso, com plataforma de pesagem com capacidade para até 300 kg, com coluna de 1 m e indicador com bateria, coluna para movimentação, com contagem de peças. Marca Filizola ou similar	2	2.500,00	5.000,00	MC Rondon	30
23	Sim	Balança eletrônica digital, cap. 5200 g sens. 0,01g c/ pesagem em porcentagem, contagem de peças, gancho hidrostático do prato 162 mm, Inmetro, dimensões aproximadas 194x325x95 mm, tensão 110/220V 50/60Hz, garantia mínima de 01 ano.	1	3.377,00	3.377,00	Ponta Grossa	30
24	Sim	Balança Industrial de Bancada de 60000g x 1g, com Prato de Pesagem em inox de 480 x 360 mm, e plataforma em aço carbono pintura epóxi-eletrostática, com caixa de junção IP-67, Indicador em gabinete ABS IP-67, instalado na plataforma e com alimentação elétrica, garantia mínima de 01 ano.	1	4.100,00	4.100,00	CIC	30

Processo nº. 4629/2013
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 1010/2013

25	Sim	Balança semi-analítica: Display de Cristal Líquido retroiluminado; Função Contagem de Peças; Relógio interno em conformidade com GLP/GMP/ISO; Display no modo stand-by; Modos de Display Analógico; Faixa Completa: Barras gráficas indicam com clareza o peso total (incluindo a tara) como percentual da capacidade da balança; Conversão de unidades: O resultado da pesagem é apresentado em 22 unidades e modos, incluindo porcentagem, quilate, densidade específica, libra, onça, e outros; Especificações Técnicas: Capacidade: 620g; Leitura: 0.001g; Tamanho do Prato: 108 x 105mm, Garantia mínima de 01 ano.	1	3.560,00	3.560,00	Ponta Grossa	30
26	Não	Balão de fundo redondo 250 ml boca estreita vidro borossilicato conforme din-isso 1773, tgi (Alemanha)	2	30,00	60,00	Cietep	30
27	Não	Balão volumétrico, material vidro borossilicato, material tampa de vidro, capacidade 250 ml, modelo fundo chato.	10	28,00	280,00	Ponta Grossa	30
28	Não	Bandeja de chapa de aço galvanizada - 50x30x6cm	6	88,00	528,00	Ponta Grossa	30
29	Não	Bandeja para pipeta em PCV 280 x 220 x 39 mm	2	200,00	400,00	Cietep	30
30	Sim	Banho Maria com circulação de água com aquecimento de até 100°C com bandeja e cuba em aço inox 304 e volume útil de pelo menos 7 litros. Garantia mínima de 01 ano. Marca Tecnal ou similar	4	3.319,00	13.276,00	Toledo	30
31	Sim	Banho Maria com circulação de água com as seguintes características técnicas: Temperatura Ambiente + 7°C a 100°C com controlador de temperatura digital microcontrolado com sistema preditivo; Sensor PT-100; Precisão de controle de $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ e uniformidade de $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$; circulação interna por agitação magnética; resistência blindada em aço inox 304; bandeja e cuba em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática; volume de 17 litros; tensão de 220V; Garantia mínima de 01 ano.. Marca Tecnal ou similar	1	2.500,00	2.500,00	CIC	30
32	Sim	Banho térmico - Equipamento com ambiente de 7 a 150°C; controlador digital microprocessado PID; capacidade de 4 balões de fundo redondo de 1000 mL; suporte para 4 condensadores tipo bola; volume 18 L; em aço inox 304; circulação interna através de bomba de bronze. Garantia mínima de 01 ano. Marca Tecnal ou similar	1	1.856,00	1.856,00	Telêmaco Borba	30
33	Não	Banqueta alta, assento de madeira revestido em poliuretano, mecanismo com regulagem de altura a gás, inclinação do assento com trava de posição, apoia pés reguláveis, base arqueada com capa de polipropileno e sapatas, cor preta.  IMAGEM ILUSTRATIVA	17	450,00	7.650,00	Cietep	30

Processo nº. 4629/2013
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 1010/2013

34	Não	Barras magnéticas revestidas com resina antiaderente PTFE (politetrafluoroetileno) para utilização em agitadores magnéticos - triangular 20 mm x 8 mm	7	25,00	175,00	Cietep	30
35	Não	Barrilete, Material Pvc, Capacidade 5 L, Características Adicionais Com Torneira, Tampa e Visor.	2	132,00	264,00	Ponta Grossa	30
36	Não	Barrilete, material PVC, formato cilíndrico, aplicação armazenar água ou reagentes preparados, diâmetro 200 mm, altura 550 mm, cor branca, tipo torneira plástica 1/2 polegada, capacidade 10 L	2	162,00	324,00	Ponta Grossa	30
37	Não	Bastão Topográfico	1	362,00	362,00	Ponta Grossa	30
38	Não	Béquer 250ml F. baixa em etfe brand graduado-plástico	3	130,00	390,00	Cietep	30
39	Não	Béquer de vidro 100 mL, Forma baixa em borossilicato Graduado, conforme DIN 12331, TGI (Alemanha)	20	13,20	264,00	Cietep	30
40	Não	Béquer de vidro 1000 mL Graduado, conforme DIN 12331, TGI (Alemanha)	20	25,20	504,00	Cietep	30
41	Não	Béquer de vidro 2000 mL Graduado, conforme DIN 12331, TGI (Alemanha)	10	65,80	658,00	Cietep	30
42	Não	Béquer de vidro 250 mL Graduado, conforme DIN 12331, TGI (Alemanha)	30	13,20	396,00	Cietep	30
43	Não	Bico de Bunsen em aço, com válvula regulamentadora para controlar a intensidade da chama	2	102,00	204,00	Ponta Grossa	30
44	Sim	Bomba a vácuo. Com carcaça em ferro fundido - montado em plataforma com pés em borracha; deslocamento do ar 37 l/min.; pressão máxima de 20 psi ou 2,2 kgf/cm ² - vácuo final 26" ou 660 mm de hg - precisão do manômetro e; vacuômetro de 3% no centro da escala - motor tipo por indução, uso contínuo; trabalha com compressor e vácuo alternadamente e pelo principio de rotor com palhetas; de potencia 1/3 hp - contem deposito de óleo para lubrificação/capilaridade - filtro de ar e vacuo; em material sintético tipo feltro - alimentação bivolt 110/220 Volts. Garantia mínima de 01 ano. Marca Quimis ou similar	1	1.650,00	1.650,00	Toledo	01/04/14
45	Sim	Bomba de vácuo: Motor 1/3 HP monofásico blindado tipo indução com aletas para dissipar o calor; Conjunto montado em bloco único; Com vacuômetro indicador; Alça para transporte; Nível de ruído 70 dB; Vácuo final de 27 inHg, 693mmHg ou 923,52milibar; Precisão do vacuômetro: 3% no centro da escala; Deslocamento de ar: 141 L/min; Temperatura de trabalho no ambiente de 5°C a 40°C; Válvula de alívio (gás ballast); Válvula de retenção do vácuo, evita retornos; Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136; Garantia mínima de 01 ano. Marca Tecnal ou similar	1	873,50	873,50	Ponta Grossa	30
46	Sim	Bomba peristáltica automática. Trabalha em sistema de purga ou amostragem. Vazões a partir de 15mL/min até mais de 1100 l/min. Opera com líquidos e soluções de baixa viscosidade, garantia mínima de 01 ano fonte de alimentação 110V. Marca Tecnal ou similar	1	6.859,00	6.859,00	Cietep	30

Processo nº. 4629/2013
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 1010/2013

47	Sim	Bomba tipo Hidro vácuo - Funciona com água circulante, Bomba de 1/2 hp, motor sem contato com o líquido circulante, reservatório em aço inoxidável; conexões e tubulações em pvc removíveis para eventual limpeza, dreno do reservatório, partes internas da bomba e dutos internos em material resistente a ácidos, trompas de vácuo em plástico inerte com dispersor, válvula anti-refluxo, sistema de segurança que desliga ao atingir a temperatura de 63°C, vácuo final de 26 in Hg, 670mmHg ou 893,25 milibar, deslocamento de ar: 8 L/min, manual de instruções, Garantia mínima de 12 meses. Marca Quimis ou similar	1	4.233,00	4.233,00	Cietep	30
48	Não	Bureta Graduada 50 mL torn. teflon rotaflo pyrex 2100	1	1.520,00	1.520,00	Cietep	30
49	Não	Bússola Tipo-Brutton	2	558,00	1.116,00	Ponta Grossa	30
50	Sim	Cabina de Segurança Biológica Classe II Tipo A1, projetada de acordo com a norma NSF-49 (USA) e os procedimentos do INC – (National Cancer Institute – USA). Características Técnicas: • Equipamento construído em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo e acabamento pintado com tinta a base de poliuretano. • Mesa de trabalho dividida em bandejas para facilitar a limpeza e desinfecção, construídas em chapa de aço inox com acabamento escovado grana 120. • Motoventiladores de insuflamento e exaustão equipados com proteção térmica. • Janela frontal, tipo basculante, confeccionada em vidro temperado de máxima visibilidade. • Área de acesso à superfície de trabalho com altura de 200 mm. • Iluminação constituída de lâmpadas fluorescentes internas ao equipamento. • Base de apoio construída em aço carbono com tratamento anticorrosivo e acabamento pintado com tinta à base de poliuretano, dotada de rodízios giratórios com freio. • Insuflamento e Exaustão – Filtros HEPA, classe H14 de acordo com EN 1822, eficiência 99,995% para partículas maiores que 0,3 µm. Dimensões conforme padrão internacional, para insuflamento filtro na dimensão de 1.220 x 610 x 149 mm com separador de alumínio e resistência a temperatura até 120°C com vazão de 2.040 m³/h. Exaustão filtro na dimensão 305 x 610 x 149 mm com espessura do meio filtrante de 130 mm e resistência à temperatura de 80°C com vazão de 930m³/h. • As cabines trabalham com aproximadamente 70% de recirculação e 30% do ar é exaurido após passar por filtro HEPA. • Painel elétrico com botão de acionamento simples tipo liga/desliga e potenciômetro para ajuste fino da velocidade dos motoventiladores. • Caixa de proteção térmica dotada de reles térmicos e fusíveis de proteção. • Nível de ruído abaixo de 70 dBA. Dimensões Externas: (aproximadas) Altura com base (padrão): 2.100 mm, Largura Total: 1.270 mm, Profundidade: 780 mm. Altura sem base: 1.390 mm Dimensões da Área de Trabalho: (aproximadas) Altura: 605 mm, Largura: 1.184 mm, Profundidade: 623 mm. Características elétricas • Tensão de Alimentação: 220V • Nº de fases: Monofásico • Frequência: 60 Hz • Potência total: 1000 watts, Garantia mínima de 01 ano.	2	15.680,00	31.360,00	CIC	60
51	Não	Cabo kolle, material alumínio, comprimento 24 cm, espessura 0,5 cm, características adicionais extremidade distal rosqueável	1	25,00	25,00	Ponta Grossa	30

Processo nº. 4629/2013
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 1010/2013

52	Sim	Calibrador de Pressão com bomba integrada de campo. Medição de origem da pressão e de miliampères para calibrar e fazer a manutenção de praticamente qualquer dispositivo de pressão . Cálculo da percentagem de erro para decisões de aprovação/reprovação no terreno . A melhor precisão de 0,05% da escala total, para medições mais fiáveis e melhor capacidade de resposta ao volume de trabalho. Mín/Máx/Retenção, para captar medições variáveis . Função de teste de interruptor, para testes de interruptor de pressão mais rápidos e precisos . Gama de medição: -12 psi a 100 psi (-850 mbar a 7 bar, -85 a 689,48 kPa), com resolução: 0,01 psi, 0,1 mbar, 0,01 kPa . Garantia mínima de 01 ano. Deverá possuir as seguintes certificações internacionais: EN50082-1:1992 e EN55022:1994 Classe B e CSA C22.2 Nº 1010.1:1992 . Equipamento deverá possuir display de LCD com 5 dígitos, pressão e corrente em simultâneo.	1	18.560,00	18.560,00	Londrina	60
53	Sim	Capela de exaustão: Construída em fibra de vidro laminada com reforços para evitar o flexionamento de suas paredes, com um excelente acabamento externo; Formato com aerodinâmica de exaustão; Dispensa instalação especial de alvenaria; Porta em vidro temperado, permitindo excelente visualização do interior, resistente aos solventes e fácil limpeza, com deslocamento vertical (tipo guilhotina) e sistema de contrapeso que permite ajustar a abertura em qualquer ponto; Abertura máxima da porta: 80 cm; Iluminação interna tipo fluorescente, completamente isolada da área de trabalho, indireta ao operador; Pannel a esquerda com interruptores para exaustão e iluminação, ambos com lâmpada piloto interna, registros para água e gás; Duas tomadas externas, capacidade até 15A cada, de acordo com Norma ABNT NBR 14136; Fornecida com oliva para gás e pia para água com dreno lateral para o exterior; Acompanha exaustor laminado em fibra de vidro (peça única) com turbina em material resistente aos gases corrosivos e tubo de saída com diâmetro de 200 mm; Motor blindado de 1/6 HP, de ventilação externa proteção ip54; O exaustor é encaixado na saída da capela, podendo ser direcionado para qualquer ângulo no sentido horizontal como também pode ser instalado fora do laboratório (não acompanha suporte externo); O volume de ar deslocado pelo exaustor é de 1850 m3/hora (nominal sem tubulação); A velocidade média do ar é de 17 m/s na saída do exaustor (60 Hz); Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136; Volts 110/220; Watts 300; Peso 40 (kg); Dim. Úteis (CxLxA) 70x150x90 cm; Dim. Externas (CxLxA) 72x153x182 cm; Garantia mínima de 12 meses.	1	1.855,00	1.855,00	Ponta Grossa	30
54	Não	Capsula de alumínio com tampa Ø 40x20mm, cap 25ml	10	9,80	98,00	Ponta Grossa	30
55	Não	Capsula de alumínio com tampa, Ø 55x35mm, cap 96ml.	4	15,20	60,80	Ponta Grossa	30
56	Não	Capsula de alumínio Ø 70x45mm, com tampa, p/asfalto	4	22,80	91,20	Ponta Grossa	30
57	Não	Capsula de alumínio Ø 76x54mm, com tampa, p/asfalto	5	24,80	124,00	Ponta Grossa	30
58	Sim	Centrífuga de tubos 8/16 até 15 mL com freio elétrico, velocidade de pelo menos 3000 RPM com 4 Porta Tubos p/ 4 Tubos de 10 a 15 mL	3	5.578,00	16.734,00	Toledo	30

Processo nº. 4629/2013
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 1010/2013

59	Sim	Centrífuga para butirômetros com velocidade de pelo menos 1000RPM, freio elétrico de acionamento manual, capacidade de pelo menos 20 butirômetros. Garantia mínima de 01 ano.	1	4.368,00	4.368,00	Toledo	30
60	Sim	Chapa aquecedora com temperatura de 50 a 300°C, gabinete em aço inox e potência de pelo menos 2400 Watts. Garantia mínima de 01 ano.	2	2.021,25	4.042,50	Toledo	30
61	Sim	Chapa de Aquecimento: - Resistência de fio níquel-cromo, encaixada em um suporte refratário, embutida em suporte metálico; - Aquecimento dirigido, tendo todas as bordas com menor temperatura; - Pannel compacto com interruptor geral, lâmpada piloto indicador de aquecimento e controlador da temperatura; - Faixa de trabalho entre 20oC acima da temperatura ambiente e 300oC. - Controlador eletrônico microprocessado de temperatura com indicação digital da temperatura programada no display verde e da temperatura atual no display vermelho com as funções de set point, auto sintonia e PID; - Indicação digital da temperatura com precisão de +/- 10oC e resolução de 1oC; - Formato retangular para se conseguir maior área de aquecimento; - Construída em aço revestida com epóxi eletrostático; Sensor de temperatura tipo "J", embutido em aço inoxidável no corpo do aparelho. Garantia mínima de 01 ano.	1	2.852,40	2.852,40	CIC	60
62	Não	Chuveiro de emergência: Acionamento por alavanca, comandando válvula de esfera; Bacia, crivo, difusor, haste e alça em aço inox, demais partes tratadas contra corrosão.	1	1.360,00	1.360,00	Ponta Grossa	30
63	Não	Coifa em aço inoxidável com sistema de exaustão, com calha coletora de gordura, com abertura para ligação de dutos de exaustão forçada, exaustor axial e centrífugo, lavador de gases, filtro eletrostático, comprimento aproximado de 1 metro.	5	1.320,00	6.600,00	Toledo	01/04/14
64	Não	Colher metálica em aço inoxidável, cap. 30 ml	2	55,00	110,00	Ponta Grossa	30
65	Sim	Colorímetro; Faixa de comprimento de onda: 420 à 660 nm; Filtros ópticos: 420, 470, 530, 620, 660 nm; Faixa de transmitância: 0 a 100%; Faixa de absorbância: 0 a 1,99 A; Precisão fotométrica: ± 2,0% T; FONTES DE LUZ: Lâmpada halogênica de tungstênio 6V/10W para emissão de luz em uma faixa de comprimento de onda de 420 à 660 nm. Vida útil de aproximadamente 2000 horas; Compartimento da amostra com configuração própria para acomodar soluções de amostras contidas em cubetas quadradas de 10 a 50nm; Filtro de absorção para isolar o comprimento de onda de interesse; o detector converte a luz transmitida para a amostra em corrente elétrica; SUPORTE DE FILTRO: Utilizado para inserir o filtro adequado para análises no comprimento de onda desejado; O painel apresenta teclado de toque suave "SOFT TOUCH" para seleção do filtro óptico e para calibração do equipamento, ou seja, Absorbância: 0A / Transmitância: 100% T; Duas lâmpadas (leds) indicam quando os modos Transmitância e Absorbância estão sendo ativados. Display digital tipo LED de 3 dígitos para leitura da Transmitância e da Absorbância; DIMENSÕES/PESO/VOLTAGEM: 21 cm largura; 26 cm profundidade; 10 cm altura; 2,0 Kg; • 110V/220V (50/60Hz) Bivolt. Entrega técnica; garantia mínima de 01 ano.	1	2.152,00	2.152,00	Ponta Grossa	30

Processo nº. 4629/2013
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 1010/2013

66	Sim	Comparador de expansibilidade / retração com barra padrão e relógio comparador analógico, curso 5 mm - sensível a 0,001mm. Conforme NBR 8490, 9773, 13583, 15261, 15577 e NM 131/97. Garantia mínima de 01 ano.	1	2.589,00	2.589,00	Ponta Grossa	30
67	Não	Complemento de filtração 70mm p/ funil de buchner em pp embalagem com 10un	2	88,00	176,00	Cietep	30
68	Sim	Condutivímetro - Construído em material plástico; • Tecnologia moderna baseada em microcontrolador; • Display de cristal líquido em duas linhas de 16 caracteres, de fácil visualização (big number); • Medição de condutividade, com compensação de temperatura na faixa de 0°C a 100°C; • Célula de medição em vidro e platina preta; • Faixa de trabalho: 0 a 19.999 micro Siemens, feito em quatro escalas, com seleção automática da faixa de leitura; • Precisão: $\pm 1\%$ (fundo de escala); • Também permite medição de: TDS (sólidos totais dissolvidos), resistividade, a temperatura sempre e mostrada; • Acompanha célula medição, 100 mL de solução padrão de 1408 uS/cm e manual de instruções; • Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136; Garantia mínima de 01 ano. Marca Quimis ou similar	1	2.540,00	2.540,00	Telêmaco Borba	01/04/14
69	Sim	Contador eletrônico de colônias com iluminação LED e lupa de aumento de 3X para placas de petride até 12 cm de diâmetro e display de LCD 16x2 caracteres. Garantia mínima de 01 ano. Marca Quimis ou similar	2	1.909,00	3.818,00	Toledo	30
70	Não	Controlador de temperatura. Termômetro Infravermelho profissional para altas temperaturas. Emissividade automaticamente ajustável de 0.10 até 1.00. Registrador de dados e mira laser dupla, visor em LCD, configuração de alarme de alta e baixa temperatura. Faixa de temperatura IR - 50°C a 1850°C, exatidão de -50°C a 20°C.	2	1.891,00	3.782,00	Toledo	30
71	Não	Copo becker de alumínio, capacidade 600 ml Diâmetro 10cm, altura 10cm.	1	58,00	58,00	Ponta Grossa	30
72	Não	Corpo mole percursor de impacto com massa de 40 kg	2	268,00	536,00	Ponta Grossa	30
73	Não	Cuba de transferência em acrílico p/ penetração	1	285,00	285,00	Ponta Grossa	30
74	Sim	Datalogger de temperatura e umidade- Dois LEDs indicadores - Escala: - Umidade: 0 a 100%RH -Temperatura: -40° a 70°C - Precisão: Umidade: $\pm 3\%$ RH, Temperatura: 1°C / 1,8°F, (-4 a 122°F / -20 a 50°C), Resolução: 0,1%RH / 0,1°C, Ciclo de medição selecionável: 2s, 5s, 10s, 30s, 1m, 5m, 10m, 30m, 1hr, 2hr, 3hr, 6hr, 12hr, 24hr, Interface USB, Alarme visual caso o valor medido exceda o valor máx e min. definido pelo usuário, Memória: 16000 leituras para temperatura, 16000 leituras para umidade, Duração da Bateria: 1 ano na escala de medição de 5s e 2 anos e meio na escala de medição de 10s, Dimensões: 94mm x 30mm x 25mm, Software e Manual de instruções, Estojo para transporte.	1	335,00	335,00	Ponta Grossa	30

Processo nº. 4629/2013
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 1010/2013

75	Sim	Deionizador de água para obtenção de água desmineralizada ou deionizada de alta pureza, remover sais minerais para obtenção de água quimicamente pura com condutividade equivalente a da água destilada, sistema de controle de pureza da água e bloqueio para água com qualidade insatisfatória, sistema baseado em coluna de resina de troca (catiônica/aniônica) podendo estar no mesmo leito, mas de preferência em leito separado. Necessário kit de refil da coluna. Rendimento de 100L/h com aproveitamento total da água que entra no sistema. Garantia mínima de 12 meses.	1	1.919,00	1.919,00	Cietep	30
76	Sim	Deionizador de água, fabricado em plástico PVC branco, nas dimensões de: 77 cm de altura e 22 cm de diâmetro. Pode ser utilizado com coluna para 50 L/hora. A condutividade é monitorada por uma "célula condutimétrica" na qual observamos uma lâmpada verde e uma vermelha que quando acender sinaliza a necessidade da troca da coluna. Garantia mínima de 12 meses.	1	1.919,00	1.919,00	Ponta Grossa	30
77	Sim	Deionizador. Aparelho próprio para obter a água desmineralizada ou deionizada de alta pureza, remove os sais minerais produzindo água quimicamente pura com condutividade equivalente a da água destilada. Tem sua aplicação a fabricação de cosméticos, água para bateria, etc. Este modelo se fundamenta no princípio de leito misto, ou seja, as resinas de intercâmbio iônico (catiônica/aniônica) estão no mesmo leito ou coluna. Coluna em PVC com soldagem termoplástica; Indicação de pureza da água (boa/ruim), através de lâmpada sinalizadora; Fornecido com sistema B.Q.D. (bloqueio de qualidade deficiente); Sistema de colunas intercambiáveis; Produz água com condutividade inferior a 1 µS; pH entre 6 e 8 na saída; O rendimento da água deionizada e total ou seja, toda a água que entra, sai deionizada; Reservatório de pequeno volume para dificultar o crescimento de fungos e bactérias; Exclusivo respiro para eliminar o ar interno; O rendimento da coluna será de acordo com o balanço iônico da água de alimentação; * Acompanha cartucho de resina de intercâmbio iônico, mangueira de alimentação e manual de instruções; Acompanha manual de instruções. Especificações técnicas: 220 Volts; 6 Watts; Dimensões (CxLxA) cm: 29 x 36 x 80; Vazão (L/h): 50; Ciclo Aprox. em Litros: 500. Garantia mínima de 01 ano. Marca Quimis ou similar	2	1.919,00	3.838,00	Toledo	30
78	Sim	Destilador de água Q341-25: Rendimento mínimo 5L/h .Produz água com pureza de condutividade abaixo de 4 µS, considerando entrada até 300 µS; Caldeira em aço inox; Coletor de vapores e partes que tem contato com a água já destilada, confeccionados em aço inox 304 e materiais inertes; Nível constante de alimentação da caldeira; Cúpula de vidro resistente e inerte para não transferir íons ao sistema e para visualizar a ebulição e o momento da limpeza da caldeira e resistência; Resistência tubular blindada; Chave para ligar e desligar manualmente o aquecimento; Na falta de água, evita o escape de vapores; Sistema automático de proteção que desliga o aparelho quando o sensor embutido detecta falta de água; Acompanha manual de instruções; Cabo de força com dupla isolação sem plugue; Garantia mínima de um ano.	2	2.605,00	5.210,00	CIC	30
79	Sim	Destilador de água tipo pilsen para produção de água com pureza abaixo de 4S/cm², resistência tubular blindada e caldeira em aço inox	3	4.080,00	12.240,00	Toledo	30

Processo nº. 4629/2013
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 1010/2013

80	Sim	Destilador de Fenol, para posterior análise de compostos fenólicos em águas e efluentes. Estrutura em aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática. Controle de temperatura analógico. Capacidade para 6 provas individuais. Acompanha 6 balões de 1000mL, 6 condensadores tipo serpentina em vidro borossilicato, 6 erlenmeyer de 500mL. Tensão 220V. Garantia mínima de 01 ano.	1	9.180,00	9.180,00	CIC	60
81	Sim	Dispositivo para determinação da permeabilidade do vapor - compatível com as Normas técnicas aplicáveis: ISO 2528 - TAPPI T-448 Marca Regmed ou similar	1	5.480,00	5.480,00	Telêmaco Borba	30
82	Sim	Eletrodo Combinado de pH com termo NTC de 30K, tipo Difusão, Eletrolito 3M KCl, Cerâmica Anular, a= 108mm, diafragma de PTFE, Corpo em Polipropileno e termocompensador NTC de 30 KOHMs. Garantia mínima de 01 ano.	2	1.500,00	3.000,00	CIC	30
83	Não	Erlenmeyer 100 ml boca estreita em vidro borossilicato conforme din-isso 1773, tgi (Alemanha)	20	13,50	270,00	Cietep	30
84	Não	Erlenmeyer 1000 ml boca estreita em vidro borossilicato conforme din-isso 1773, tgi (Alemanha)	10	25,90	259,00	Cietep	30
85	Não	Erlenmeyer 200 ml boca estreita em vidro borossilicato conforme din-isso 1773, tgi (Alemanha)	15	13,50	202,50	Cietep	30
86	Não	Erlenmeyer 50 ml boca estreita em vidro borossilicato conforme din-isso 1773, tgi (Alemanha)	10	12,80	128,00	Cietep	30
87	Não	Erlenmeyer 500 ml boca estreita em vidro borossilicato conforme din-isso 1773, tgi (Alemanha)	20	19,70	394,00	Cietep	30
88	Não	Escova com fios de latão p/limpar peneira, (/) 30x150mm.	5	32,00	160,00	Ponta Grossa	30
89	Sim	Estação Meteorológica Digital, Unidades medidas: °C, %UR, hPa, °, m/s e mm, Alimentação: 24 VDC ±10% <4VA, 12VDC (com restrições), Grau de proteção: IP 66, Temperatura permitida: -50 a 60°C, Umidade relativa permitida: 0 s 100%UR, Comprimento do cabo: 10m, Protocolo de comunicação aberto: UMB ASC II, UMB Binário, SDI12, MODBUS RTU, Comunicação: RS 485 - 2 fios - half duplex Faixa de medição: Dimensões / Invólucro Unidades medidas: °C, %UR, hPa, °, m/s e mm, Alimentação: 24 VDC ±10% <4VA 12VDC (com restrições), Grau de proteção: IP 66, Temperatura permitida: -50 a 60°C, Umidade relativa permitida: 0 s 100%UR, Comprimento do cabo: 10m, Protocolo de comunicação aberto: UMB ASC II, UMB Binário, SDI12, MODBUS RTU, Comunicação: RS 485 - 2 fios - half duplex, Manual do equipamento, Certificado de fábrica, Software de configuração ConfigTools V 1.5, Diâmetro do mastro: 50 mm / 2", Invólucro: Plástico, Grau de proteção: IP 66, Temperatura: -50 a 60°C, Precisão: ±0,2°C (-20 a 50°C), senão ±0,5°C (>-30°C), Unidades: °C, Princípio: NTC, Umidade relativa: 0 a 100%UR, Precisão: ±2%UR Unidades: %UR, Princípio: Capacitivo, Pressão barométrica: 300 a 1200hPa, Precisão: ±1,5hPa, Unidades: hPa, Princípio: MEMS Capacitivo, Direção do vento: 0 a 359,9°, Precisão: ±3°, Unidades: °, Princípio: Ultrasônico, Velocidade do vento: 0 a 60 m/s, Precisão: ±0,3m/s ou 3% (0 a 35m/s), Unidades: m/s, Princípio: Ultrasônico, Precipitação: Resolução: 0,2mm / 0,5 mm, Unidades: mm, Princípio: Radar, Tipo de precipitação: Chuva / Neve, Manual do equipamento, Certificado de fábrica, Software de configuração ConfigTools V 1.5, Interface conversor UMB 8160.UISO, Fonte de	2	2.400,00	4.800,00	Ponta Grossa	30

R.R.	
CPL/CPROE	

Processo nº. 4629/2013
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 1010/2013

		alimentação 8366.USV2, Protetor de Surto 8379.USP, Software SmartView3 completo 8040.SV05.Garantia mínima de 01 ano.					
90	Sim	Estufa bacteriológica com temperatura de até 60°C e controlador de temperatura digital microprocessado, volume de pelo menos 60 litros e câmara interna em aço inox. Garantia mínima de 01 ano.Marca Tecnal ou similar	2	4.475,00	8.950,00	Toledo	30
91	Sim	Estufa de Esterilização e Secagem :capacidade 42L, Dimensões : 35x30x40 cm 1 Porta , 110/220 Volts , pintura externa eletrostática , Gabinete construído em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva. Câmara interna em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva. 1 ou 2 Portas em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva em azul. Suporte para 3, 4, 5 ou 10 bandejas. Acompanha 1, 2, 3 ou 5 bandeja em aço 1020 com perfuração para circulação de ar. Distância entre as bandejas de 165 mm Isolação da câmara interna em lã de vidro (espessura 08 cm). Vedação da porta em perfil de silicone. Resistência blindada em aço inox AISI 304. Sensor de temperatura PT 100. Circulação de ar por convecção natural. Saída de fluxo superior de aço inox com orifício central para acomodação de termômetro. Sistema de proteção de super aquecimento por termostato analógico. Controle de temperatura Microprocessada Digital PID. Alimentação 220 volts. Faixa de Trabalho: Temperatura: 5°C acima do ambiente a 200°C.Resolução: 0,1°C. Garantia mínima de 01 ano.	1	4.084,00	4.084,00	CIC	30
92	Sim	Estufa microprocessada de secagem com três trilhos para bandeja, temperatura máxima de pelo menos 200°C. Garantia mínima de 01 ano.	4	5.780,00	23.120,00	Toledo	30
93	Sim	Evaporador rotativo com temperatura de pelo menos 90°C e rotação de pelo menos 70 RPM e resistência blindada em aço inox e capacidade de 1000mL. Garantia mínima de 01 ano. Marca Tecnal ou similar	2	5.665,00	11.330,00	Toledo	30
94	Sim	Forno Mufla Microprocessado com Rampas e Patamares com as seguintes características técnicas: faixa inicial de trabalho em 300oC; temperatura máxima de trabalho de 1200oC; construída em chapa de aço tratada, revestida com époxi eletrostático; isolamento térmico evitando alto aquecimento da parte exterior; painel de comando lateral para melhor visualização; resistências fio Kantall embutidas em refratários; porta com contrapeso e abertura tipo bandeja para proteger o operador; respiros frontais e superior para eventual saída de gases e descompressão; controlador elétrico microprocessado de temperatura, permitindo a programação de rampas e patamares com saída RS485; sensor de temperatura tipo K; cabo de força com dupla isolamento sem plugue; com as seguintes dimensões da câmara: 40cm de comprimento, 20cm de largura e 22cm de altura, voltagem de 220V. Garantia mínima de 01 ano.	2	7.520,00	15.040,00	CIC	60
95	Não	Frasco de Âmbar com capacidade para 1L de solução.	6	15,20	91,20	Ponta Grossa	30
96	Não	Frasco lavador de gases 500ml (base) s/ cabeça brand	3	285,00	855,00	Cietep	30
97	Não	Funil 70mm de diâm. em vidro duran haste 70mm brand	7	48,00	336,00	Cietep	30

Processo nº. 4629/2013
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 1010/2013

98	Não	Funil de buchner 55mm em pp branco brand	2	78,00	156,00	Cietep	30
99	Não	Funil de vidro comum usado para filtrar sólidos e líquidos, haste longa, com diâmetro de 150mm e capacidade de 500ml	5	18,00	90,00	Ponta Grossa	30
100	Não	Gral c/pistilo 150mm diam. 90mm h melamina (mf) branco brand	3	229,00	687,00	Cietep	30
101	Não	Jogo de pesos para balança de 1g a 10000g=20000g	2	1.759,00	3.518,00	Ponta Grossa	30
102	Sim	Kit de Bomba peristáltica para análise em fluxo contínuo em espectrofotômetro, contendo placa eletrônica + software específico, kit de mangueiras e bandeja com cubeta de 10mm, para fluxo. Garantia mínima de 01 ano.	2	4.800,00	9.600,00	CIC	60
103	Sim	Kit dosímetro de ruído sem fio, modelo edge 4 - com calibrador acústico, modelo QC-10 - COD. EG4-D-10 ou similar	2	9.589,00	19.178,00	Ponta Grossa	30
104	Sim	Luxímetro Digital de medição, escala de 0 - 999.000 lux. Garantia mínima de 01 ano.	1	1.100,00	1.100,00	Ponta Grossa	30
105	Sim	Medidor de Condutividade de Bancada: Medidor de condutividade/ tds/ temp. de bancada; medidor de condutividade com compensação de temperatura automática ou manual na faixa de 0 a 100°C; Célula de medição em vidro; -Faixa de medição de Condutividade: 0 e 19.999 microSiemens, feito em quatro escalas, com seleção automática da faixa de leitura; Precisão: +/- 1% (fundo de escala); Também permite seleção via usuário a medição de: TDS (Sólidos Totais Dissolvidos), resistividade, a temperatura sempre e mostrada. display duplo que mostra a condutividade ou tds e ao mesmo tempo a temperatura em °c; único ou pontos múltiplos de calibração, automático ou manual; variação automática entre cinco faixas; modo de configuração avançado; constante de célula selecionável; condutividade ajustável para tds, conversão de fator e coeficiente de temperatura; normalização de temperatura selecionável; diagnóstico de mensagens de erro; célula de condutividade incluída; solução padrão para calibração; Fonte de energia (110/220 volts). Entrega técnica. Garantia mínima de 01 ano.	1	2.540,00	2.540,00	CIC	30
106	Sim	Medidor de OD Portátil Acessórios: - Maleta de Transporte em PP; - Célula de OD. - 50 ml de Solução Eletrolítica / 12 Membranas de 25 micras / 2 oring's 5.8.- Kit DBO (Funil, borracha e pedalinho); - Manual de Instruções. Especificações Técnicas -Aplicação Medidor de Oxigenio Dissolvido -Faixa de Medição 0 à 60 mg/l de O2 -Seleção de Resolução 1 / 0,1 / 0,01 -Precisão Relativa 0,02% (fe) -Princípio de Medição Célula Polarográfica de Clark -Célula Célula de Ag/Pt, com membrana de PTFE de 25 micras -Comp. de Temp. Automática 0 à 60° C -Comp. de Pressão Barométrica Até 10.000m de Altitude -Comp. de Salinidade 0 à 40.000 ppm - Calibração dos Parâmetros Automática -Check da Células Automático -Reconhecimento Automático Erro da Célula - Alarmes de máximo e mínimo -Registro de Leituras Até 99 memórias -Saída RS 232 para impressora ou PC -Indicador Display Alpha - Numérico de 2 linhas x 16 caracteres - Alimentação Bateria de 9VCC-Tempo de uso até 60 horas-Material do Gabinete Plástico ABS - V0 Grau de Proteção do Equipamento IP-67 Classificação do Equipamento Ex- Garantia mínima de 01 ano.	3	9.100,00	27.300,00	CIC	60

Processo nº. 4629/2013
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 1010/2013

107	Sim	Medidor de pH microprocessado cm faixa de trabalho de 0 a 14 pH e precisão de 0,01 e soluções tampão, cabo RS-232, display LCD	3	6.664,14	19.992,42	Toledo	30
108	Sim	Medidor Portátil de Cloro Livre e Total de Campo e Laboratório, Aparelho portátil de Cloro Livre e Total pelo método DPD. Faixa de leitura : 0 a 12ppm tanto para Cloro Livre como para Cloro Total. Acessórios - Maleta de Transporte em PP.- 3 Cubetas Calibradas - 50 ml de Solução DPD - 50 ml de Solução Tampão - Manual de Instruções Especificações Técnicas - Aplicação Medição de Cloro Livre ou Total em Água -Princípio Colorimétrico – DPD -Escala 0 A 2,5 / 0 A 5,0 / 0 A 11 mg/l (*) -Resolução 0,01 mg/l -Precisão Relativa 0,01% (fe) -Fonte de Luz LED- -Comprimento de Onda 510 nm -Cubeta (Ø / A) 25 x 60 mm -Amostra Mínima 10 ml -Calibração Automática, Manual e Default. -Registro das Leituras Ate 99 Memórias -Saída RS 232 para Impressora ou PC. -Indicador Display Alpha - Numérico de 2 linhas x 16 caracteres -Alimentação Bateria de 9 VCC -Tempo de Uso da Bateria Ate 60 horas -Material do Gabinete Plástico ABS - V0 Grau de Proteção do Gabinete IP-67. Garantia mínima de 01 ano.	2	7.420,00	14.840,00	CIC	30
109	Sim	Mesa agitadora - Equipamento de agitação orbital com controle microprocessado por técnica PWM, Base reforçada, pés de borracha reguláveis, Construída em fibra de vidro, Motor silencioso e de baixo consumo, Display indicador da velocidade entre 50 e 499 rpm, com intervalos de 1 em 1 rpm, e do tempo entre 0 e 59 horas e 59 minutos, Indicação sonora de final de programa, Plataforma de agitação em aço inox, apoiada em rolamentos com capacidade máxima de 15kg, com forro antiderrapante na base e quatro barras horizontais revestidas com silicone, para fixar os diversos tipos de recipientes, Manual de instruções. Alimentação elétrica 220V (50-60 Hz) Garantia mínima de 12 meses.	2	6.570,00	13.140,00	Cietep	30
110	Sim	Mesa agitadora orbital com rotação máxima de pelo menos 250 RPM e motor a indução de ao menos 1/6HP com capacidade de 30 Erlenmeyer de 125mL ou 6 Erlenmeyer de 100mL com plataforma em alumínio. Garantia mínima de 01 ano.	2	6.570,00	13.140,00	Toledo	30
111	Sim	Mesa agitadora orbital, rotação de 30 a 200 rpm, controle de agitação analógico, incluso plataforma em alumínio com capacidade para 8 erlenmeyer de 500mL, gabinete em aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática, tensão 220 volts. Garantia mínima de 01 ano.	1	3.240,00	3.240,00	CIC	30
112	Não	Micropipeta monocal de 0,5-10µl. Cor natural	1	290,00	290,00	Ponta Grossa	30
113	Não	Micropipeta monocal de 100-1000µl. Cor azul.	1	290,00	290,00	Ponta Grossa	30
114	Não	Micropipeta monocal de 20-200µl. Cor amarela.	1	290,00	290,00	Ponta Grossa	30

Processo nº. 4629/2013
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 1010/2013

115	Sim	Microscópio biológico binocular, montado em estrutura metálica de alta resistência. Com platina móvel, com sistema de charriot, graduado 50x70mm. Movimento x-y, com comando a direita, com mola de fixação. Condensador centralizável com diafragma de íris e filtro azul, intercambiável, com kit de contraste. Iluminador com lâmpada de halogênio 6v 20 w 110/220 volts, com controle eletrônico de intensidade de luz. Com cabeçote binocular móvel, inclinado a 45° e rotação de 360°, ajustável para diferença interpupilar e ajuste individual para diferentes dioptrias. Focalização macro e micro coaxial e trava de segurança. Oculares de campo amplo WF 10x16, revolver rotativo, quádruplo com objetivas acromáticas, intercambiáveis para planacromática. Sistema de iluminação alógena embutida na base. Acompanha lâmpada sobressalente, capa de proteção e frasco de óleo de imersão. Acompanha objetivas acromáticas de 4x10x40x100x160 e objetivas planocromáticas de 4x10x40x100. Acompanha frasco de óleo de imersão. Garantia mínima de 01 ano.	3	2.568,00	7.704,00	Toledo	30
116	Sim	Microscópio com Sistema de Vídeo e Tela LCD com ótica acromática infinita, com objetivas de 4x, 10x, 40x e 100x (imersão), ocular de 10x (22mm), iluminação de Koehler, lâmpada 12V/30W, bivolt automático. ; Monitor LCD TFT 6,4", 960 x 234 pixel, formato vídeo PAL/NTSC; Entrega técnica. Garantia mínima de 01 ano.	1	2.681,00	2.681,00	Ponta Grossa	30
117	Sim	Misturador de tintas, equipamento de laboratório para misturar, homogeneizar, cisalhar, triturar ou apenas agitar as fases de desenvolvimento e preparação de soluções, pastas ou emulsões. Misturador de laboratório de 0 até 5000 rpm. Trabalha tanto com haste e hélice, como com conjunto de rotor e estator. Deve ser possível trocas de hélices. Deve poder trabalhar com diversos tamanhos de hastes e tipos de hélices para o preparo de emulsões e pastas. Deve possuir motor de 1/2 CV ou mais, com controle de velocidade através de potenciômetro. Deve possuir com display digital para controle de rotação e tempo. Deve possuir motor para subir e baixar o cabeçote de forma automática. Garantia mínima de 01 ano. Marca Mathis ou similar	1	12.000,00	12.000,00	Telêmaco Borba	01/04/14
118	Sim	Moinho analítico com rotação de pelo menos 15.000 RPM com controle de rotação analógico e cuba de pelo menos 50mL em aço inox. Garantia mínima de 01 ano.	1	5.845,00	5.845,00	Toledo	30

Processo nº. 4629/2013
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 1010/2013

119	Sim	Peagometro Portátil de Campo e Laboratório, Acessórios: - Maleta de Transporte em PP- Eletrodo de pH, - 100ml de Solução Tampão pH 6,86 , - 100ml de Solução Tampão pH 4,01, - Manual de Instruções. Especificações Técnicas: - Aplicação Medidor de pH, ORP e Temperatura -Faixa de pH - 2,00 a 20,00 pH -Seleção de Resolução pH 1 / 0,1 / 0,01 -Precisão Relativa 0,05% (fe) -Pontos de Calibração até 5 pontos -Faixa de mV +/- 1999 mV -Seleção de Resolução de mV 1 mV -Precisão Relativa de mV 0,05% (fe) -Faixa de Temperatura -20 a 120°C -Resolução 0,1°C -Precisão Relativa 0,08% (fe) -Comp.de Temp. Man./Auto. -20 a 120°C - Calibração dos Parâmetros Automática -Check do Eletrodo Automático -Reconhecimento Automático Desvio de tampão , termo e eletrodo -Alarmes de Max. e Min. para Titulação - Registro das Leituras até 99 memórias -Saída RS 232 para Impressoras ou PC -Indicador Display Alpha - Numérico de 2 linhas x 16 caracteres -Alimentação Bateria de 9VCC -Tempo de Uso Até 60 horas -Material do Gabinete Plástico ABS - V0 - Grau de Proteção do Gabinete IP-65 / IP-67 (Opcional) - Classificação do Equipamento Ex- Area Classificada (Opcional) -Dimensões aproximadas LAP 195 x 145 x 125 mm. Garantia mínima de 01 ano.	3	1.135,00	3.405,00	CIC	30
120	Sim	Peagometro portátil microprocessado, faixa de trabalho de pH 0 a 14, com precisão de +/- 0,01, faixa em mV de -414 a +414, com resolução de +/- 1mV, faixa de temperatura de 10°C a 60°C, com precisão de +/- 0,4°C, gabinete em polietileno de alto-impacto, tensão de 110/220 volts (com chave seletora). Acompanha 1 cabo serial RS232, 1 eletrodo de pH, 1 sensor de temperatura, 1 suporte para eletrodo. Garantia mínima de 01 ano.	5	884,00	4.420,00	CIC	30
121	Não	Peso padrão construído em aço niquelado, base quadra com 50mm de lado, pesando 20 +/- 0,5 N, conforme NBR 14083 e 14084.	5	368,00	1.840,00	Ponta Grossa	30
122	Sim	Phmetro portátil	1	1.256,00	1.256,00	Telêmaco Borba	30
123	Não	Picnômetro com Termômetro: Capacidade: 25 ml;	5	78,00	390,00	Ponta Grossa	30
124	Não	Picnômetro com Termômetro: Capacidade: 5 ml;	5	64,00	320,00	Ponta Grossa	30
125	Não	Picnômetro com Termômetro: Capacidade: 50 ml;	5	88,00	440,00	Ponta Grossa	30
126	Não	Pinça para condensador 4 dedos, com mufa giratória, 60mm.	2	28,00	56,00	Ponta Grossa	30
127	Não	Pipeta Bico de Papagaio e Erlenmeyer: com junta e erlenmeyer; Capacidade da Pipeta/Capacidade do Erlenmeyer: 10 mL/250mL,	2	24,00	48,00	Ponta Grossa	30
128	Não	Pisseta 500ml em pe-ld flexível ""acetona"" brand	10	53,00	530,00	Cietep	30
129	Não	Pisseta 500ml em pe-ld flexível ""álcool etanol"" brand	10	53,00	530,00	Cietep	30
130	Não	Pisseta 500ml em pe-ld flexível ""álcool isopropílico"" brand	5	53,00	265,00	Cietep	30
131	Não	Pisseta 500ml em pe-ld flexível ""água destilada"" brand	10	53,00	530,00	Cietep	30
132	Não	Placa de petri 40x12mm em vidro brand	10	22,30	223,00	Cietep	30

R.R.

CPL/CPROE

Processo nº. 4629/2013
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 1010/2013

133	Não	Ponteira sem Filtro - Para uso Universal - Capacidade de 100 a 1000µL - Cor Azul - Pacote com 1000 ponteiros.	1	30,00	30,00	Ponta Grossa	30
134	Não	Ponteira universal 100-1000µl, neutra estéril, um pacote com 96 unidades.	2	60,00	120,00	Ponta Grossa	30
135	Não	Ponteira universal 2-200µl, neutra estéril, um pacote com 96 unidades.	2	89,00	178,00	Ponta Grossa	30
136	Sim	Ponto de Fusão Microprocessado - Determina o ponto de fusão de até 3 amostras simultâneas, através de sistema de aquecimento por banho de óleo ou fluído de silicone. Construído em fibra de vidro. Temperatura de trabalho de ambiente a 300°C. Indicação de temperatura do "set point" e do processo. Pode gravar até 64 rampas. Memória permanente. Sensor de temperatura tipo Pt 100, com sensibilidade de $\pm 0,1^\circ\text{C}$. Recipiente do óleo em vidro borossilicato com sistema de segurança para expansão do fluído. Resistência cerâmica. Iluminação dirigida. Lupa com aumento 2,5X para melhor visualização da amostra. Mini agitador mecânico com motor silencioso. Acompanha 200 mL de fluído de silicone especial para o start-up, 50 capilares de vidro, termômetro e manual de instruções. Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136. Garantia mínima de 01 ano. Marca Quimis ou similar	2	3.365,00	6.730,00	Toledo	30
137	Não	Proveta de acrílico graduada 1000 ml. Menor divisão: 10ml.	5	58,00	290,00	Ponta Grossa	30
138	Não	Recipiente cilíndrico de alumínio com bico vertedor, 5 L escala externa, enchimento em Hg e cobertura amarela. Comprimento aproximado de 300mm. Comprimento aproximado de 300mm.	2	67,00	134,00	Ponta Grossa	30
139	Sim	Refratômetro de bancada. Faixa de medição: 0.00 a 100.00% Brix / 1.32700 a 1.58000 nD.; Escala mínima: 0.01% Brix / 0.00001 nD / 0.01°C. Precisão: $\pm 0.03\%$ Brix (líquido limpo) / ± 0.00004 nD (líquido limpo). Temperatura: Compensação automática de +5 a +60°C. Modo: 3 tipos. Classe de proteção: IP64 – pó e respingo d'água. Energia: AC 100 a 240 volts, 50/60 Hz. Consumo: 480 VA. Comunicação: saída RS-232C / impressora digital Atago. Terminal de saída: RS 232. Garantia mínima de 01 ano.	2	41.000,00	82.000,00	Toledo	01/04/14
140	Sim	Sistema de Destilação de Cianetos, estrutura em aço inox, com resistência blindada evitando contato com os reagentes, capacidade para 8 provas, com controlador de temperatura digital microprocessado com sistema PID e certificado de calibração RBC, Temperatura de 70°C a 200°C, com precisão de controle de $\pm 1^\circ\text{C}$, tensão 220 volts. Garantia mínima de 01 ano.	1	10.800,00	10.800,00	CIC	60
141	Não	Sistema de filtração, 500ml, 0.22µm, ca, s, ind, corning	1	488,00	488,00	Cietep	30
142	Não	Suporte (Rack) em acrílico transparente vertical e inclinado para micropipetas monocanaís e capacidade para 6 micropipetas.	3	55,00	165,00	Ponta Grossa	30
143	Não	Suporte p/ 21 tubos de ensaio de 18mm de diâm dim: 180 x 60 x 60mm brand	2	412,00	824,00	Cietep	30
144	Não	Suporte p/funil analítico em pp brand p/1 funil de 50 a 120mm diâm.	2	88,00	176,00	Cietep	30

Processo nº. 4629/2013
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 1010/2013

145	Não	Suporte para pipetas giratório em PP Brand (230x450mm)	1	389,00	389,00	Cietep	30
146	Não	Suporte para tubos de ensaios tipo estante	5	27,00	135,00	Cietep	30
147	Não	Suporte universal completo: 1 Base de Ferro 120x200 mm; 1 Haste Zincada de 700 mm -; 1 Pinça para Bureta sem Mufa; 1 Pinça para Bureta com Mufa; 1 Pinça para Condensador -; 1 Pinça para Condensador Universal; 3 Mufas duplas simples; 1 Jogo de anéis 5, 7 e 10 cm; 1 Bico de Bunsen sem registro; 1 Garfo com Mufa.	5	89,00	445,00	Ponta Grossa	30
148	Não	Tacho em chapa de aço zincado (28 x 21 x 11 cm), com alcas. Conforme NBR 7215.	3	95,00	285,00	Ponta Grossa	30
149	Sim	Termo-Higro-Anemômetro Digital Portátil Display de cristal líquido (LCD) de 3 ½ dígitos Escalas: - Velocidade: 0,4 - 25,0 m/s - Precisão: ± (2% + 2 dígitos) - Resolução: 0,1m/s, 0,1km/h, 0,1mile/h, 0,1knots, 1 ft/min - Temperatura: 0° a 50°C / 32° a 122°F - Precisão: ± 0,8°C / ± 1,5°F - Resolução: 0,1°C / 0,1°F - Umidade: 10% a 95% UR - Precisão: ± 3% + 1 dígito - Resolução: 0,1% UR Data Hold: Congela a leitura no display Memória máxima e mínima Interface RS-232 Tempo de resposta: Aprox. 0,8 segundos Desligamento manual ou automático Sensores separados do aparelho Temperatura de operação: 0° a 50°C Umidade de operação: < 80% UR Alimentação: 1 bateria de 9V Dimensões: - Instrumento: 180 x 72 x 32mm - Sensor (Anemômetro): 72mmØ - Sensor de umidade: 26mmØ x 160mm - Acessórios: Estojo para transporte, sensores para anemômetro, Sensor de umidade e temperatura (conjugados) e manual de Instruções, Sensor termopar tipo K, sensores S-01K, S-02K, S-03K, S-04K, S-05K, S-06K e S-07K, Data Logger mod. CDR-510, Adaptador USB Mod. CRS-80, Software mod. SW-U801, Certificado de Calibração, Maleta para Transporte e Cabo RS-232 Modelo CRS-10 ou similar. Garantia mínima de 01 ano.	1	920,00	920,00	Ponta Grossa	30
150	Sim	Termo higrômetro digital; Display LCD de 2 linhas com temperatura e umidade, Botão para zerar a memória, Faixa de temperatura em dupla escala, Sensor de temperatura com cabo de aproximadamente 3 metros, Leitura em °C ou °F Dados Técnicos: Faixa de temperatura (dupla escala): Interna: -10°C a +50°C, Externa: -50°C a +70°C, Precisão de ± 0,1°C, Resolução de ± 0,1°C, Faixa de Umidade Relativa: 25% a 90%, Dimensões: 130 x 75 x 18 mm; O Conjunto é Composto Por: 01 Pilha alcalina tipo AA 1.5 Volts •01 Sensor de temperatura com cabo de aproximadamente 3 metros, 01 Manual de Instruções, garantia mínima de 01 ano.	2	145,70	291,40	CIC	30
151	Não	Termômetro ASTM 113C, c/ escala de -1 a 175C - Div.0,5°C comprimento de 405mm - imersao total.	1	291,00	291,00	Ponta Grossa	30
152	Não	Termômetro ASTM 11C, c/escala de - 6 a 400C - Div.2°C comprimento de 310mm - imersao 25mm	1	270,00	270,00	Ponta Grossa	30
153	Não	Termômetro ASTM 17C, c/escala de 19 a 27C - Div.0,1°C comprimento de 275mm - imersao total.	1	430,00	430,00	Ponta Grossa	30
154	Não	Termômetro ASTM 63C, c/escala de - 8 a 32C - Div. 0,1°C comprimento de 379mm - imersao total.	1	280,00	280,00	Ponta Grossa	30
155	Não	Termômetro ASTM 64C, c/escala de 25 a 55C - Div. 0,1°C comprimento de 379mm - imersao total.	1	505,00	505,00	Ponta Grossa	30
156	Não	Termômetro ASTM 8C, c/escala de - 2 a 400C - Div. 1°C comprimento de 385mm - imersao total.	1	261,00	261,00	Ponta Grossa	30

Processo nº. 4629/2013
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 1010/2013

157	Não	Termômetro bi metálico, mostrador 2", saída angular, escala 0 a 250C - div.2°C, haste 200 mm. Com diferença de ate +/- 5% para calibração	1	185,00	185,00	Ponta Grossa	30
158	Não	Termômetro de álcool até 100 °C	10	56,00	560,00	C ietep	30
159	Sim	Termômetro de Globo/Medidor de Stress Térmico Digital Portátil	1	2.785,00	2.785,00	Ponta Grossa	30
160	Não	Termômetro de máximas e mínimas digital - Escala Interna: -10+50°C Escala Externa: -50+70°C Resolução: 1°C Pre cisão: ±1°C Dimensões em torno de: 130x70x18mm Material Plástico ,Visor em cristal líquido, Função °C/F°, Botã o liga desliga, Cabo de aproximadamente 2,30m.	4	80,00	320,00	CIC	30
161	Não	Termômetro quim. álcool, de -10 a 60C -div 0,5C escala externa. Comprimento aproximado de 200mm.	2	55,00	110,00	Ponta Grossa	30
162	Sim	Termovisor Resolução de IV (tamanho FPA) Microbolômetro não-resfriado, 160 x 120 FPA , Banda espectral 7,5 µm a 14 µm (onda longa) Taxa de captura ou de atualização Versões de 9 Hz ou 30 Hz NETD (sensibilidade térmica) ≤ 0,10 °C a 30 °C temp alvo (100 mK) 0,10 °C a 30 °C temp alvo (100 mK) Campo de visão (Field of View – FOV) 22,5 °H x 31 °V Resolução espacial (IFOV) 3,39 mRad Faixa de medição de temperatura (sem calibração abaixo de -10 °C) -20 °C a +350 °C (-4 °F a +662 °F) Precisão na medição da temperatura ±2 °C ou 2 % (a 25 °C nominais, valendo o valor mais alto) Mecanismo de foco Sistema de foco IR Tecnologia IR, TOTALMENTE IV, TOTALMENTE VISÍVEL, Alarmes de cor Alta temperatura, baixa temperatura, isotérmico Paletas padrão Vermelho-Azul, Escala de cinza, Escala de cinza invertida, Alto contraste, Metal Aquecido, Ironbow, Âmbar, Âmbar invertido Marcadores de quente e frio Sim Marcadores de local definidos pelo usuário Três na câmera Caixa central (MÍN/MÉD/MÁX) Sim Controle de nível e amplitude Manual e automático Amplitude mínima (no modo automático) 5 °C Amplitude mínima no modo manual 2,5 °C Distância focal IV mínima 15,25 cm (6 pol) Peso 0,726 kg (1,6 lb) Tamanho 28,4 x 8,6 x 13,5 cm (11,2 x 3,4 x 5,3 pol.) Mostrador de cristal líquido (LCD). Diagonal de 3,5 polegadas (formato retrato) Câmera visível 2 megapixel, qualidade industrial Correção de paralaxe automática mínima Aprox.18-22 pol. Sistema de anotações IR- (3 imagens) Mira do laser Lanterna Bússola (cardeal) eletrônica Correção de emissividade Correção de transmissão Compensação (refletida) em segundo plano Anotação de voz (áudio) Sim (60 segundos) por imagem Vários modos de saída de vídeo Saída de vídeo USB em transmissão (infravermelho, visível e modos de IR-Fusion) Gravação de vídeo em vários modos (codificação padrão avi c/ mpeg) Sim (codificação AVI com MPEG, até 5 minutos) Gravação de vídeo para vários modos (radiométrico .is3) Sim, .is3 radiométrico por aproximadamente 2,5 a 5 minutos dependendo do cenário térmico Visualização de memória visualização de miniaturas Baterias (substituíveis em campo, recarregáveis) Vida da bateria 4 horas ou mais (cada) Base de carga de bateria externa Fonte de alimentação Teste de queda de 2 metros (6,5 pés) Classificação de proteção de entrada (IP) (IEC 60529) IP54 Ciclo de calibração recomendado 2 anos Leitora de cartão multifuncional Incluso Armazenamento de memória	1	4.925,00	4.925,00	Ponta Grossa	30

R.R.	
CPL/CPROE	

Processo nº. 4629/2013
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 1010/2013

		Cartão de memória SD de 2 GB Recurso de download direto download por mini USB direto para PC Faixa de temperatura de operação -10 °C a +50 °C (14 °F a 122 °F) Faixa de temperatura de armazenamento -20 °C a +50 °C (-4 °F a 122 °F) Umidade, em operação Operação e armazenamento, de 10% a 95% sem condensação. Vibração e choque 2 G, IEC 68-2-26 e 25 G, IEC 68-2-29 Segurança: padrões CSA (EUA e Canadá): C22.2 No. 61010-1-04, UL: UL STD 61010-1 (segunda edição), ISA: 82.02.01 C Tick: IEC/EN 61326-1 EMI, RFI, EMC: EN61326-1; FCC Parte 5 Manual do usuário. Garantia mínima de 01 ano.					
163	Não	Tubo de ensaio, vidro neutro, com orla, 23 x 50 mm.	10	8,20	82,00	Ponta Grossa	30
164	Sim	Viscosímetro digital. Gabinete em material plástico ultra-resistente e com arrojado design de linhas modernas; Base estável com dois pés niveladores; Nível tipo bolha embutido na unidade de medição; Painel com 9 teclas de funções; Leitura direta em mPa.s dispensando o uso de tabelas e cálculos; Faixa de indicação de temperatura de 0°C a 35°C com precisão de ±4°C; Motor silencioso; Velocidade de seleção dos rotores: de 0,1 a 90 rpm; acompanha 5 rotores (1, 2, 3, 4, 5); Display de cristal líquido com luz de fundo de duplo nível, indicando simultaneamente o número do rotor em uso, a velocidade atual, a temperatura da amostra, a porcentagem de leitura e o valor da medição; Todas as sequências são exibidas no display; Acompanha: rotores, base de três pés, haste de sustentação, sensor de temperatura e manual de instruções. Características: 220V, 264W. Marca Grafictron do Brasil ou similar	3	34.500,00	103.500,00	Toledo	01/04/14

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- Deverão ser informados na proposta comercial: **MARCA E/OU MODELO** dos produtos cotados, **sob pena de desclassificação**.
- Utilizar apenas duas casas decimais para centavos.
- As marcas e modelos citados neste Anexo servem de referência, sendo ACEITOS itens de qualidade SIMILAR OU SUPERIOR.
- Além da proposta escrita, a proponente deverá apresentar proposta comercial na forma eletrônica, conforme modelo disponibilizado no site www.fiepr.org.br/licitacao/html, devidamente salvo em CD, DVD ou pen drive. A mídia deverá estar inserida no envelope de proposta comercial obrigatoriamente. A não apresentação da planilha bem como a ausência da mídia digital ocasionará na **DECLASSIFICAÇÃO** do proponente.
- **É OBRIGATÓRIA A APRESENTAÇÃO DO CÓDIGO FINAME OS ITENS CONFORME CITA A COLUMNA 02 DA TABELA ACIMA.**
- A comprovação do cadastro do **CÓDIGO FINAME** deverá ser realizada através da emissão da página do site do **BNDES** onde conste o código dos itens com esta exigência. Este documento não deverá ultrapassar o prazo de **60 (sessenta) dias corridos da data de abertura do certame**.
- A data de entrega de **01/04/14**, citada para alguns itens deste Anexo, deverá ser a **data de entrega** dos equipamentos da Unidade Solicitante.

ANEXO II – CONDIÇÕES DO CERTAME

1. Sessão de abertura - habilitação e propostas comerciais Sessão de abertura: dia 03 de Dezembro de 2013 – 09:00 horas Av. Cândido de Abreu, 200 – Centro Cívico – Curitiba-PR Sala de Reuniões – 4 Andar
2. Requisitos complementares para proposta comercial • Deverão ser informados: MARCA E/OU MODELO E CÓDIGO FINAME dos itens cotados, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. • Comprovação do CÓDIGO FINAME através da emissão da página do site do BNDES onde conste o código dos itens com esta exigência. Este documento não deverá ultrapassar o prazo de 60 (sessenta) dias corridos da data de abertura do certame. • Além da proposta escrita, a proponente deverá apresentar proposta comercial na forma eletrônica, conforme modelo disponibilizado no site www.fiepr.org.br/licitacao/html, devidamente salvo em CD, DVD ou pen drive. A mídia deverá estar inserida no envelope de proposta comercial obrigatoriamente. A não apresentação da planilha bem como a ausência da mídia digital ocasionará na DESCLASSIFICAÇÃO do proponente.
3. Prazo de validade da proposta No mínimo, de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data de sua apresentação.
4. Requisitos complementares para habilitação a) Declaração de aceitação do resultado do julgamento de habilitação a ser proferido pela Comissão de Licitação, conforme o contido no ANEXO VI. *A falta da apresentação da Declaração de Aceitação descrita no ANEXO VI não acarretará a inabilitação da empresa proponente, tal recurso visa somente a celeridade processual.
5. Endereços para Impugnações / Esclarecimentos sobre o edital Enviar aos cuidados: Comissão de Licitação do Sistema FIEP Título da correspondência/e-mail: Edital (modalidade) nº. XXX/0X Carta endereçada: Avenida Cândido de Abreu, nº. 200, Centro Cívico, Cep: 80530-902 Curitiba-PR. E-mail: regiane.rochadel@fiepr.org.br Respostas para questionamentos: disponibilizadas no site www.fiepr.org.br/licitacao/html Os pedidos de impugnação e esclarecimentos serão aceitos até: dia 29/11/13 às 18:00 horas e as respostas poderão ser fornecidas até o dia 02/12/13 às 18:00 horas.
6. Critério de julgamento MENOR PREÇO POR ITEM a) Caso o item seja cotado em valor superior ao preço máximo unitário fixado no ANEXO I, a proponente será desclassificada automaticamente, por estar em desacordo com o edital;
7. Forma de pagamento a) O pagamento será realizado em até 28 (vinte e oito) dias corridos, após recebimento da respectiva Nota Fiscal / Fatura pelo Setor de Contas a Pagar localizado em Curitiba, a qual deverá estar devidamente conferida e aprovada pela Unidade contratante. O pagamento ocorrerá exclusivamente através de depósito em conta bancária de titularidade da CONTRATADA. b) Caso a nota fiscal/fatura apresente alguma incorreção em sua emissão ou não seja por qualquer motivo atestada a sua conformidade pela área solicitante, o documento será devolvido à CONTRATADA e o prazo de pagamento será prorrogado pelo mesmo tempo que durar a correção, sem qualquer ônus adicional para o CONTRATANTE. c) A empresa contratada deverá encaminhar, juntamente com a Nota Fiscal / Fatura, as Certidões Negativas Federal, Estadual e Municipal e comprovantes de Regularidade junto ao FGTS e INSS, com validade no momento de sua apresentação, sob pena de retenção dos valores, até a regularização. d) Para as empresas optantes pelo Simples Nacional, em conformidade com a Lei Complementar 123/2006 e suas respectivas alterações, deverão apresentar, a cada Nota Fiscal, declaração devidamente assinada pelo representante legal, contendo nome e CPF do mesmo, conforme modelo do Anexo IV expedido pela RFB através da Instrução Normativa nº1244/2012 e suas alterações.

Processo nº. 4629/2013
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 1010/2013

***EMIÇÃO E ENTREGA DE NOTAS FISCAIS APENAS ENTRE OS DIAS 01 A 20 DE CADA MÊS.**

8. Dados para o faturamento

Serão informados no Pedido de Compra.

9. Local(ais) de entrega

As entregas deverão ser realizadas nas Unidades SENAI descritas abaixo:

- **CIC:** Rua Senador Accioly Filho, 298 CEP: 81.310-000 Cidade Industrial Curitiba – PR
- **Cietep:** Avenida Comendador Franco, 1.341 CEP: 80.215-090 Jardim Botânico Curitiba – PR
- **Londrina:** Rua Belém, 844 CEP: 86.026-000 Centro Londrina – PR
- **Ponta Grossa:** Rua Dr. Joaquim Paula Xavier, 1050 CEP: 84.001-970 Ponta Grossa – PR
- **Marechal Candido Rondon:** Av. Rio Grande do Sul, 3199 CEP: 85.960-000 Parque Industrial Marechal Candido Rondon- PR
- **Telêmaco Borba:** Rua Presidente Kennedy, 66 CEP: 84.261-400 Centro Telêmaco Borba – PR
- **Toledo:** Rua Julio de Castilhos, 3465 CEP: 85.904-175 Vila Industrial Toledo – PR

10. Formalização da Contratação

a) PEDIDO DE COMPRA, conforme MINUTA (ANEXO V)

b) Será **OBIGATÓRIO**, para fins de contratação e **IMPRESINDÍVEL** para fins de pagamento, por parte do(s) **licitante(s) vencedor(es)**:

- Cadastro no link <http://compras.fiepr.org.br>, que deverá ser realizado no prazo de até **02 (dois) dias úteis** após a data de abertura da sessão, citada no **Item 01** deste Anexo.
- Inclusão dos dados da(s) nota(s) fiscal(is) no link <http://compras.fiepr.org.br>,

c) **Em havendo contradição entre os termos do Edital e do instrumento contratual, prevalece o Edital.**

11. Incidências fiscais e demais ônus

Correrão por conta exclusiva da CONTRATADA:

- a) Todos os impostos e taxas que forem devidos em decorrência do objeto da contratação;
- b) Contribuições devidas à Previdência Social, encargos trabalhistas, prêmios de seguros e acidentes pessoais, taxas, emolumentos e outras despesas que se façam necessárias;
- c) Para as empresas optantes pelo Simples Nacional, em conformidade com a Lei Complementar 123/2006, deverão apresentar, anexa a cada Nota Fiscal, declaração devidamente assinada pelo representante legal, contendo nome e CPF do mesmo (declaração do antigo Simples Federal, alterada sua base legal).

11. Recursos orçamentários

Os recursos orçamentários para as despesas decorrentes deste certame estão previstos em dotação orçamentária do **SENAI-PR**, para o ano em curso, previsto no **processo n. 4629/2013**.

12. Prazo de entrega e vigência da contratação

- a) Ficam estabelecidas as **datas e prazos de entrega** constantes no **ANEXO I**, as quais devem ser **RIGOROSAMENTE** respeitadas.
- b) Os prazos citados no **ANEXO I (30 (trinta) e 60 (sessenta) dias corridos)** para entrega do objeto contratual devem ser contados a partir da data do recebimento do Pedido de Compra, sem interrupção e prorrogação.
- c) A data de entrega de **01/04/14**, citada para alguns itens do Anexo I, deverá ser a **data de entrega** dos equipamentos da Unidade Solicitante.
- d) As entregas deverão ser programadas, não sendo aceitos atrasos, estes sendo passíveis das sanções e penalidades previstas neste Edital.
- e) O prazo de vigência da contratação será até a data do efetivo pagamento da última entrega.

13. Reajuste contratual

Não há.

14. Visita Técnica

A empresa vencedora do certame se disponibilizará para uma visita técnica do **SENAI-PR** como forma de diligenciamento do referido edital, para verificação de sua capacidade de atendimento em questões de estrutura da mesma para realizar o atendimento do objeto deste edital.

Processo nº. 4629/2013 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 1010/2013
--

15. Amostras
Após a(s) empresa(s) ser(em) declarada(s) como arrematante(s), poderá a Comissão de Licitações do Sistema FIEP solicitar o envio de amostra(s) do(s) produto(s), e estas amostras deverão ser apresentadas em até 02 (dois) dias úteis , sob pena de desclassificação.
16. Foro
Foro Central da Comarca da Região Metropolitana de Curitiba.

Processo nº. 4629/2013
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 1010/2013

ANEXO III – MODELO DE CARTA DE PARTICIPAÇÃO

ILMO.SR.

Presidente da Comissão de Licitação

Sistema FIEP

A _____ com sede e foro na _____ (rua,etc) da cidade de _____ Estado ____
por seu _____ (cargo) Sr(a). _____, que a esta subscreve, vem solicitar a sua
participação da CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº. XXX/201X.

Concordamos em nos submeter a todas às disposições constantes do Edital da referida Licitação.

Outrossim, informamos o e-mail (**informar e-mail da empresa**) e o telefone (**informar telefone da empresa**) que
poderá ser utilizado como canal oficial de comunicação entre o Sistema FIEP e nossa empresa, para as questões
decorrentes deste certame.

Sem mais para o momento, subscrevemo-nos.

_____, ____ de _____ de 201X.

Atenciosamente

NOME, CARGO E ASSINATURA DO RESPONSÁVELLEGAL

ANEXO IV – MODELO DE DECLARAÇÃO

(Nome da empresa), (CNPJ nº), por intermédio do seu representante abaixo assinado, DECLARA sob as penalidades legais, para fins de participação no Edital de Concorrência Pública nº, que:

- a)** Aceita participar da presente Licitação nas condições estipuladas neste Edital e, caso vencedora, assume integralmente a responsabilidade pelo fornecimento do seu objeto;
- b)** Nos preços contidos na proposta escrita estão inclusos todos os custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, materiais, embalagens, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, lucros, transportes em geral e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital e seus Anexos;
- c)** Os documentos que compõem o Edital foram colocados à disposição e tomou conhecimento de todas as informações, condições locais e grau de dificuldade do cumprimento do objeto;
- d)** Caso a nossa proposta seja vencedora, comprometemo-nos a efetuar a completa entrega de todos os itens no prazo previsto no Edital, contado a partir da data de recebimento do instrumento contratual;
- e)** Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de **60 (sessenta) dias corridos**;
- f)** Inexistem fatos impeditivos para habilitação desta empresa na presente licitação, estando ciente da obrigatoriedade de declarar ao **SENAI-PR** a ocorrência de fatos supervenientes;
- g)** Não foi declarada inidônea e/ou nem está suspensa do direito de licitar ou contratar com nenhuma das entidades do Sistema FIEP.

Até que o instrumento contratual seja recebido, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições do Edital e seus Anexos, bem, como o Regulamento de Licitações e Contratos do **SENAI**.

Local e data

Assinatura

Nome e cargo do responsável legal

Processo nº. 4629/2013
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 1010/2013

ANEXO V – MINUTA DO INSTRUMENTO CONTRATUAL

		Comprador: SENAI - PONTA GROSSA CPF/CNPJ: 03.776.284/0010-91 Inscrição estadual: ISENTA RUA JOAQUIM DE PAULA XAVIER, 1050 - Vila Estrela - PONTA GROSSA - Paraná DANIEL JOSE FREITAS MOURA Fone: - daniel.moura@sesipr.org.br CEP: 84050-000		Pedido 40322	
Fornecedor: PADRÃO TECNOLOGIA EM BALANÇAS E COMERCIAL LTDA CPF/CNPJ: 01.502.477/0001-38 RAFAEL FICONDO, 826 - CENTRO CENTRO - SÃO PAULO - São Paulo CEP: 04163050		Emissão: 22/11/2012 Tipo de frete: CIF Tipo: Pedido Situação: Confirmado Negociação:		Valor do pedido: 143,2000	
DADOS DE PAGAMENTO					
	Parcela	Dias cond. pagto	Valor		
	1	28	143,2000		
ENDEREÇOS					
Entrega: RUA JOAQUIM DE PAULA XAVIER, 1050 - - Vila Estrela - PONTA GROSSA - Paraná - Brasil Cobrança: RUA JOAQUIM DE PAULA XAVIER, 1050 - - Vila Estrela - PONTA GROSSA - Paraná - Brasil Faturamento: RUA JOAQUIM DE PAULA XAVIER, 1050 - - Vila Estrela - PONTA GROSSA - Paraná - Brasil					
Produto: 2,00 UN - serviço de calibração BLOCO PADRÃO 5mm					
Descrição detalhada:					
Marca:	Garantia:	Nbm	Qtd pendente	VL unitário	% Desc.
			2,00	71,6000	0,00
					143,2000
Observações: serviço de calibração BLOCO PADRÃO 5mm					
Entrega	Quantidade	Taxa	%	Incluso	
06/12/2012	2,00	Tx. fin.	0,0000	Não	
		IP	0,0000	Não	
		ICMS	0,0000	Não	

ANEXO VI – MODELO DE DECLARAÇÃO DE ACEITE

**DECLARAÇÃO DE ACEITAÇÃO DO RESULTADO DO
JULGAMENTO DA PRESENTE LICITAÇÃO**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA /EDITAL NºXXX/201X
(obrigatoriamente em papel timbrado da empresa)**

NOME DA EMPRESA:

OBJETO:

A empresa acima referenciada, caso o seu Representante Legal não se faça presente à reunião de abertura e julgamento da presente licitação **DECLARA** desde já perante a Comissão de Licitação do Sistema FIEP, que estará de pleno acordo com o **julgamento** a ser proferido pela Comissão quanto ao resultado da **Habilitação e Proposta de Preços**, renunciando expressamente ao direito de interposição de Recurso Administrativo contra tal ato, conforme previsto no Art. 22 de ambos os Regulamentos, do SESI e do SENAI, nada tendo a opor quanto a **conclusão** do Certame Licitatório nos termos do Art. 14 de ambos os regulamentos.

Declaramos, outrossim, que caso nosso Representante Legal se faça presente à referida reunião, a ele ficará transferida a prerrogativa de aceitar ou discordar dos atos de julgamento da Comissão de Licitação ficando, portanto, sem efeito o ora declarado.

Local e Data

(Nome e assinatura do Responsável Legal pela empresa proponente)